

TPM
TPM/P

Guarnizioni per PISTONE
PISTON seals

TECNOTEX

Versione standard		***Standard version***	
Elemento di tenuta	NBR	*Sealing Ring*	*NBR*
Anelli di Supporto	TPE	*Support Ring*	*TPE*
Anelli di Guida	POM	*Guide Ring*	*POM*

Versioni Alternative		***Alternative Versions***	
Elemento di tenuta	NBR FKM	*Sealing Ring*	*NBR FKM*
Elemento di tenuta	NBR basse temp.	*Sealing Ring*	*Low temp. NBR*

Pressione fino a / *Pressure up to*
35 MPa

Velocità fino a / *Speed up to*
0.5 m/s

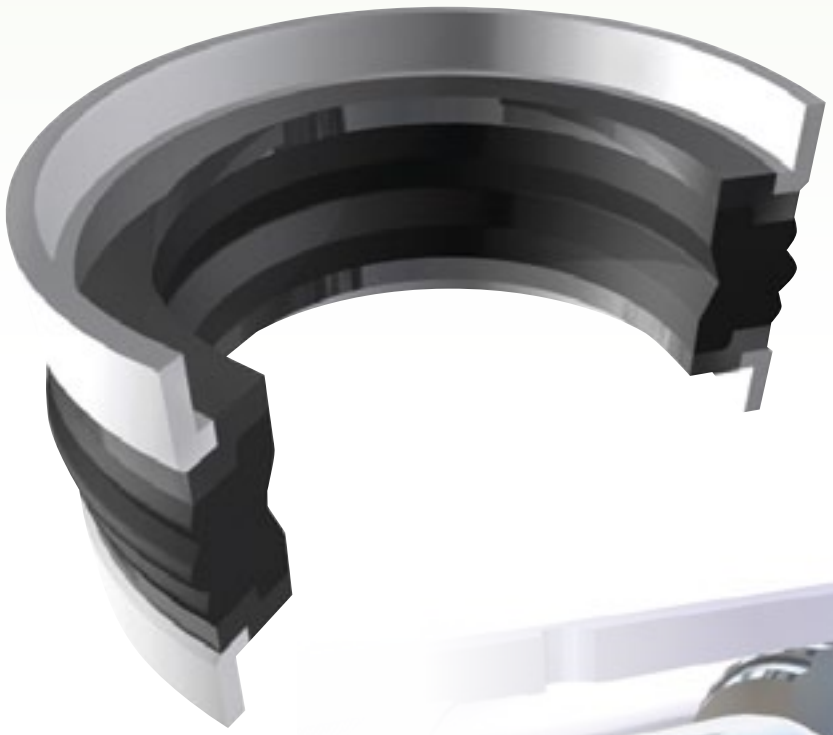
Temperatura / *Temperature*		
-30°C +110°C	-20°C +200°C FKM	-50°C +110°C TDS 108

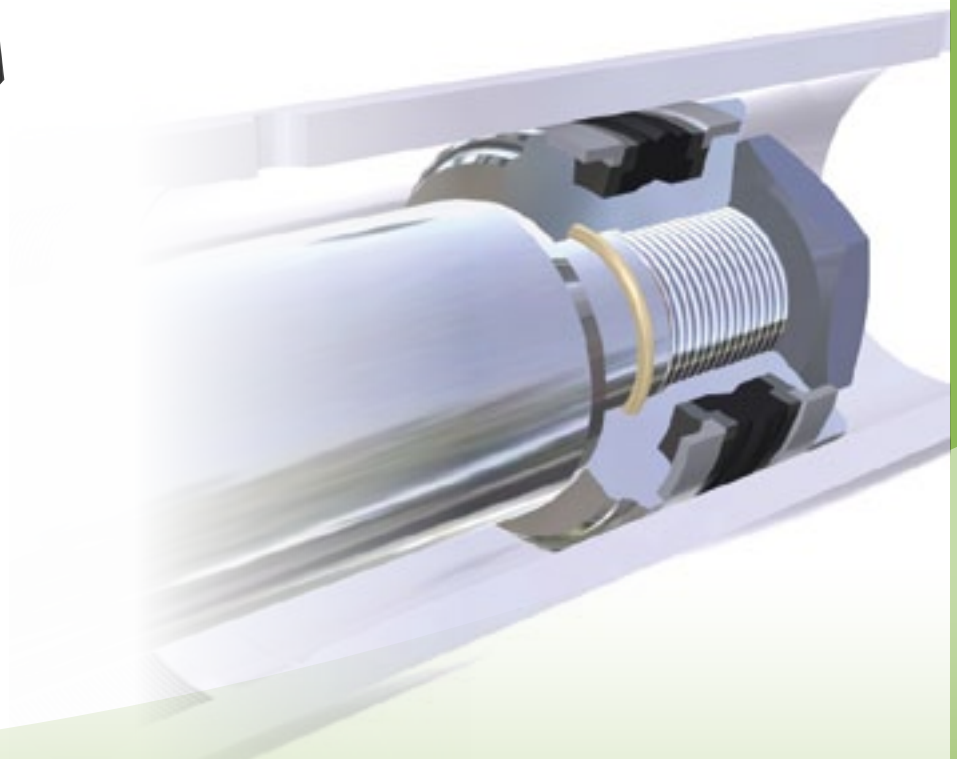
Applicazioni	***Applications***
Cilindri Idraulici	*Hydraulic Cylinders*
Cilindri per Gru	*Truck crane Cylinders*
Cilindri per Agricoltura	*Agricultural Cylinders*
Carrelli Elevatori	*Fork Lifts*

Per applicazioni speciali, Vi preghiamo contattarci.
For special applications, Please contact us.

TPM • TPM/P

114÷118

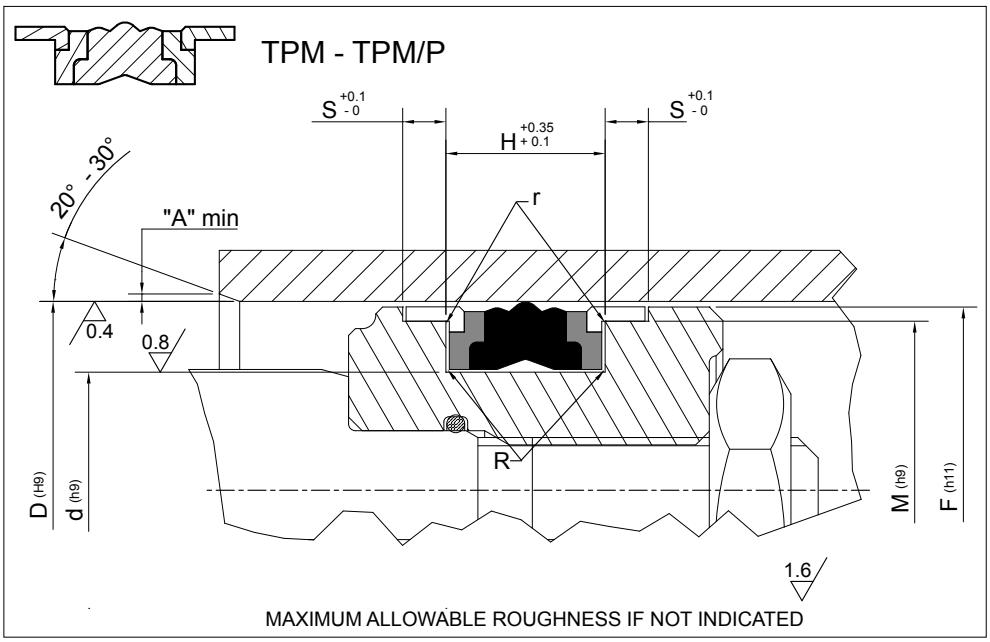




TECNOTEX

Guarnizioni per PISTONE
PISTON seals

TPM
TPM/P





Piston Seal design guidelines				
R	d ≤ 100mm		d > 100mm	
	max 0.40 mm		max 0.80 mm	
r	0,2 mm			
A	1 mm	2 mm	3 mm	3 mm < A ≤ 5 mm

PART NR		DIMENSIONI SEDI / Housing dimensions					
		D	d	H	S	M	F
TPM 9000	098059	25,00	15,00	12,50	4,00	22,00	24,00
TPM 9000/1	098059	25,00	15,00	12,40	4,00	21,00	24,00
TPM 9001	098059	25,00	15,00	16,40	6,35	21,45	23,50
TPM 9002	098066	25,00	17,00	10,00	4,00	22,00	24,00
TPM 9003	118066	30,00	17,00	15,40	6,35	26,50	28,50
TPM 9004	125086	32,00	22,00	12,50	4,00	29,00	31,00
TPM 9005	125086	32,00	22,00	16,40	6,35	28,50	30,50
TPM 9006	125094	32,00	24,00	10,00	4,00	29,00	31,00
TPM 9007	137098	35,00	25,00	16,40	6,35	31,40	33,50
TPM 9008	157118	40,00	30,00	16,40	6,35	35,40	38,50
TPM 9009	157118	40,00	30,00	12,50	4,00	37,00	39,00
TPM 9010	157118	40,00	30,00	12,50	4,00	36,00	39,00
TPM 9011	157125	40,00	32,00	10,00	4,00	37,00	39,00
TPM 9012	157094	40,00	24,00	18,40	6,35	35,40	38,70
TPM 9013	177114	45,00	29,00	18,40	6,35	40,40	43,70
TPM 9014	177137	45,00	35,00	16,40	6,35	40,40	43,50
TPM 9015	196133	50,00	34,00	18,40	6,35	45,41	48,70
TPM 9016	196137	50,00	35,00	20,00	5,00	46,00	48,50
TPM 9017	196157	50,00	40,00	12,50	4,00	47,00	49,00
TPM 9017/1	196157/1	50,00	40,00	11,30	4,00	46,00	49,00
TPM 9018	216153	55,00	39,00	18,40	6,35	50,37	53,65
TPM 9019	216177	55,00	45,00	12,50	4,00	52,00	54,00
TPM 9020	236173	60,00	44,00	18,40	6,35	55,39	58,65
TPM 9020/1	236173/1	60,00	44,00	19,40	6,35	55,39	58,65
TPM 9021	248185	63,00	47,00	18,40	6,35	58,39	61,63
TPM 9021/1	248185/1	63,00	47,00	19,40	6,35	58,39	61,63
TPM 9022	248188	63,00	48,00	20,00	5,00	59,00	61,50

Per dimensioni diverse da quelle elencate, Vi preghiamo contattarci.
For dimensions not listed, Please contact us.

TECNOTEX

Guarnizioni per PISTONE
PISTON seals

TPM
TPM/P

PART NR		DIMENSIONI SEDI / Housing dimensions					
		D	d	H	S	M	F
TPM 9023	248208	63,00	53,00	12,50	4,00	60,00	62,00
TPM 9024	255196	65,00	50,00	18,40	6,35	60,41	63,64
TPM 9025	275196	70,00	50,00	22,40	6,35	64,18	68,34
TPM 9026	275216	70,00	55,00	20,00	5,00	66,00	68,50
TPM 9027	295216	75,00	55,00	22,40	6,35	69,18	73,32
TPM 9028	314236	80,00	60,00	22,40	6,35	74,16	78,34
TPM 9029	314236	80,00	60,00	25,00	6,35	75,00	78,00
TPM 9030	314255	80,00	65,00	20,00	5,00	76,00	78,50
TPM 9031	334255	85,00	65,00	22,40	6,35	79,16	83,34
TPM 9032	334295	85,00	75,00	20,00	4,00	81,00	83,34
TPM 9032/1	338255	86,00	65,00	22,40	6,35	82,00	84,34
TPM 9033	354275	90,00	70,00	22,40	6,35	84,15	88,31
TPM 9033/1	354275/1	90,00	70,00	21,00	6,35	84,15	88,31
TPM 9034	354295	90,00	75,00	20,00	5,00	86,00	88,50
TPM 9035	374295	95,00	75,00	22,40	6,35	89,15	93,31
TPM 9036	393295	100,00	75,00	22,40	6,35	93,14	98,05
TPM 9037	393314	100,00	80,00	25,00	6,35	95,00	98,00
TPM 9038	393334	100,00	85,00	20,00	5,00	96,00	98,50
TPM 9039	393338	100,00	86,00	20,00	5,00	96,00	98,50
TPM 9040	413314	105,00	80,00	22,40	6,35	98,09	103,03
TPM 9040/1	417314	105,80	80,00	22,40	6,35	99,09	104,03
TPM 9041	433334	110,00	85,00	22,40	6,35	103,10	108,00
TPM 9042	433334/1	110,00	85,00	25,40	6,35	103,10	108,00
TPM 9043	433354	110,00	90,00	25,30	6,40	104,10	108,30
TPM 9044	433374	110,00	95,00	20,00	5,00	105,00	108,00
TPM 9045	452354	115,00	90,00	22,40	6,35	108,10	113,02
TPM 9046	472374	120,00	95,00	22,40	6,35	113,10	118,02
TPM 9046/1	480374	122,00	95,00	22,40	6,35	115,10	120,02
TPM 9047	492393	125,00	100,00	25,40	6,35	118,08	122,96
TPM 9048	492393	125,00	100,00	32,00	10,00	119,00	123,00
TPM 9049	492413	125,00	105,00	25,40	6,35	119,10	123,30
TPM 9050	511413	130,00	105,00	25,40	9,52	122,60	127,50
TPM 9051	492413	125,00	105,00	25,00	6,35	120,00	123,00
TPM 9052	511413	130,00	105,00	25,30	6,35	123,10	128,00
TPM 9052/1	511433	130,00	110,00	25,40	6,35	125,00	128,00
TPM 9053	531433	135,00	110,00	25,40	9,52	127,60	132,50
TPM 9053/1	531433/1	135,00	110,00	25,40	6,35	128,10	133,00
TPM 9054	551452	140,00	115,00	25,40	9,52	132,60	137,50
TPM 9055	551452/1	140,00	115,00	25,40	6,35	133,00	138,00
TPM 9056	551472	140,00	120,00	25,00	6,35	135,00	138,00
TPM 9057	570472	145,00	120,00	25,40	9,52	137,60	142,50
TPM 9057/3	570472	145,00	120,00	25,40	6,35	137,60	142,50
TPM 9057/1	578480	147,00	122,00	25,40	9,52	139,60	144,50
TPM 9057/2	582484	148,00	123,00	25,40	9,52	140,60	145,50
TPM 9058	590492	150,00	125,00	25,40	9,52	142,60	147,50
TPM 9058/1	590492/1	150,00	125,00	25,40	6,35	143,00	148,00
TPM 9059	590511	150,00	130,00	25,40	6,35	144,10	148,30
TPM 9060	610511	155,00	130,00	25,40	9,52	147,60	152,50
TPM 9060/1	610511/1	155,00	130,00	25,40	6,35	148,00	153,00
TPM 9061	629531	160,00	135,00	25,40	9,52	152,60	157,50
TPM 9061/1	629531/1	160,00	135,00	25,40	6,35	153,00	157,50
TPM 9061/2	629531/2	160,00	135,00	32,00	10,00	154,00	157,50



TECNOTEX

Guarnizioni per PISTONE
PISTON seals

TPM
TPM/P



PART NR		DIMENSIONI SEDI / Housing dimensions					
		D	d	H	S	M	F
TPM 9062	629511/2	160,00	130,00	32,00	10,00	154,00	158,00
TPM 9063	629551	160,00	140,00	25,00	6,35	155,00	158,00
TPM 9064	629511	160,00	130,00	25,40	9,52	152,60	157,50
TPM 9065	629511/1	160,00	130,00	25,40	6,35	153,00	157,50
TPM 9066	649551	165,00	140,00	25,40	9,52	157,60	162,50
TPM 9066/1	669551	170,00	140,00	25,40	12,70	161,72	167,00
TPM 9067	669570	170,00	145,00	25,40	12,70	161,72	167,00
TPM 9068	688590	175,00	150,00	25,40	12,70	166,72	172,00
TPM 9069	708610	180,00	155,00	25,40	12,70	171,72	177,00
TPM 9070	708590	180,00	150,00	35,40	6,35	172,95	177,00
TPM 9070/1	708590	180,00	150,00	36,00	12,50	172,95	177,00
TPM 9071	728629	185,00	160,00	25,40	12,70	176,72	182,00
TPM 9072	748649	190,00	165,00	25,40	12,70	181,72	187,00
TPM 9073	768669	195,00	170,00	25,40	12,70	186,72	192,00
TPM 9074	787669	200,00	170,00	35,40	6,35	193,00	198,00
TPM 9075	787669/1	200,00	170,00	36,00	12,50	192,00	197,00
TPM 9076	787688	200,00	175,00	25,40	12,70	191,62	197,00
TPM 9077	826728	210,00	185,00	25,40	12,70	201,62	207,00
TPM 9078	866748	220,00	190,00	35,40	6,35	212,70	217,00
TPM 9079	866767	220,00	195,00	25,40	12,70	211,62	217,00
TPM 9080	886787	225,00	200,00	25,40	12,70	216,62	222,00
TPM 9081	905807	230,00	205,00	25,40	12,70	221,62	227,00
TPM 9082	944846	240,00	215,00	25,40	12,70	231,62	237,00
TPM 9083	984886	250,00	225,00	25,40	12,70	241,62	247,00
TPM 9084	984866	250,00	220,00	35,40	6,35	242,90	247,00
TPM 9085	984866/1	250,00	220,00	36,00	12,50	242,00	247,00
TPM 9085/1	1000882	254,00	224,00	35,40	12,70	246,00	251,00
TPM 9086	1024925	260,00	235,00	35,10	12,70	252,90	257,00
TPM 9086/1	1024925/1	260,00	235,00	25,40	12,70	252,90	257,00
TPM 9086/2	1062965	270,00	245,00	35,40	12,70	252,90	257,00
TPM 9087	1102984	280,00	250,00	35,40	9,52	272,90	277,00
TPM 9088	12591141	320,00	290,00	35,40	9,52	312,40	317,00
TPM 9089	12591141/1	320,00	290,00	36,00	12,70	312,00	317,00

TPM/P 9600	1500-1125	38,10	28,57	11,10	3,81	33,63	36,80
TPM/P 9601	1750-1125	44,45	28,57	19,05	6,35	39,87	43,12
TPM/P 9602	2000-1375	50,80	34,92	19,05	6,35	46,23	49,50
TPM/P 9603	2000-1625	50,80	41,27	11,10	3,81	46,27	49,20
TPM/P 9604	2125-1500	53,97	38,10	19,05	6,35	49,40	52,70
TPM/P 9605	2375-1750	60,33	44,45	19,05	6,35	55,73	58,98
TPM/P 9606	2500-1875	63,50	47,62	19,05	6,35	58,90	62,12
TPM/P 9607	2500-2000	63,50	50,80	14,90	6,35	58,90	62,12
TPM/P 9608	2500-2125	63,50	53,97	11,10	3,81	58,90	62,12
TPM/P 9609	2625-2000	66,67	50,80	19,05	6,35	62,10	65,27
TPM/P 9610	3000-2250	76,20	57,15	23,79	6,35	70,40	74,50
TPM/P 9611	3500-2750	88,90	69,85	23,79	6,35	83,08	87,22
TPM/P 9612	4000-3250	101,60	82,55	23,79	6,35	95,78	99,90
TPM/P 9612/1	4500-3500	114,30	88,90	31,75	6,35	107,40	112,40
TPM/P 9613	5000-4000	127,00	101,60	32,15	6,35	120,09	124,98
TPM/P 9614	6000-5000	152,40	127,00	32,15	6,35	145,44	150,35
TPM/P 9615	7000-6000	177,80	152,40	32,15	6,35	170,80	175,75

Per dimensioni diverse da quelle elencate, Vi preghiamo contattarci.
For dimensions not listed, Please contact us.


GROUP
GUARNITEC



TPM/E

Guarnizioni per PISTONE
PISTON seals

TECNOTEX

Versione standard		***Standard version***	
Elemento di tenuta	NBR	*Sealing Ring*	*NBR*
Anelli di Supporto	TPE	*Support Ring*	*TPE*
Anelli di Guida	POM	*Guide Ring*	*POM*

Versioni Alternative		***Alternative Versions***	
Elemento di tenuta	NBR FKM	*Sealing Ring*	*NBR FKM*
Elemento di tenuta	NBR basse temp.	*Sealing Ring*	*Low temp. NBR*

Pressione fino a / *Pressure up to*
35 MPa

Velocità fino a / *Speed up to*
0.5 m/s

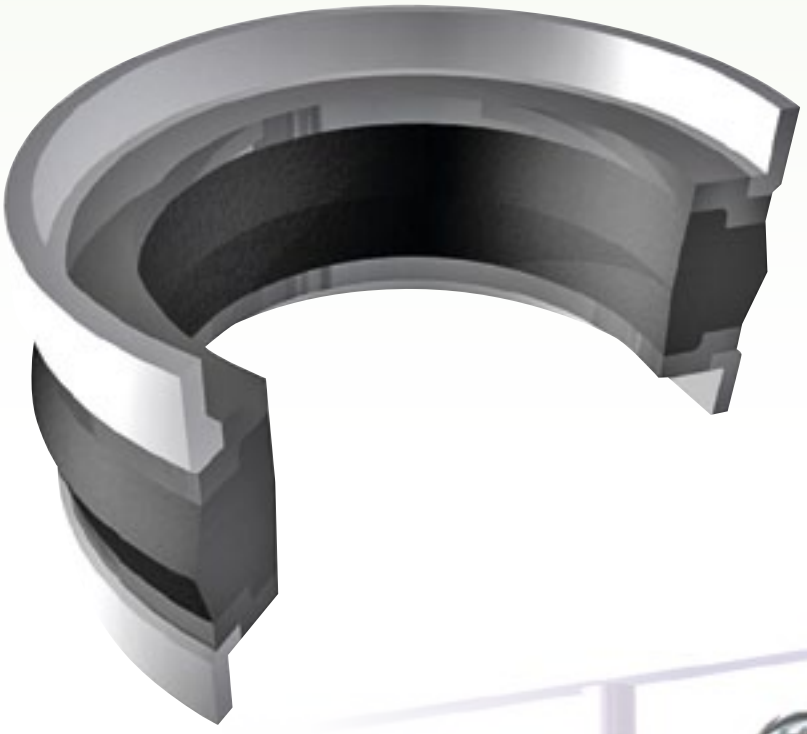
Temperatura / *Temperature*		
-30°C +110°C	-20°C +200°C FKM	-50°C +110°C TDS 108

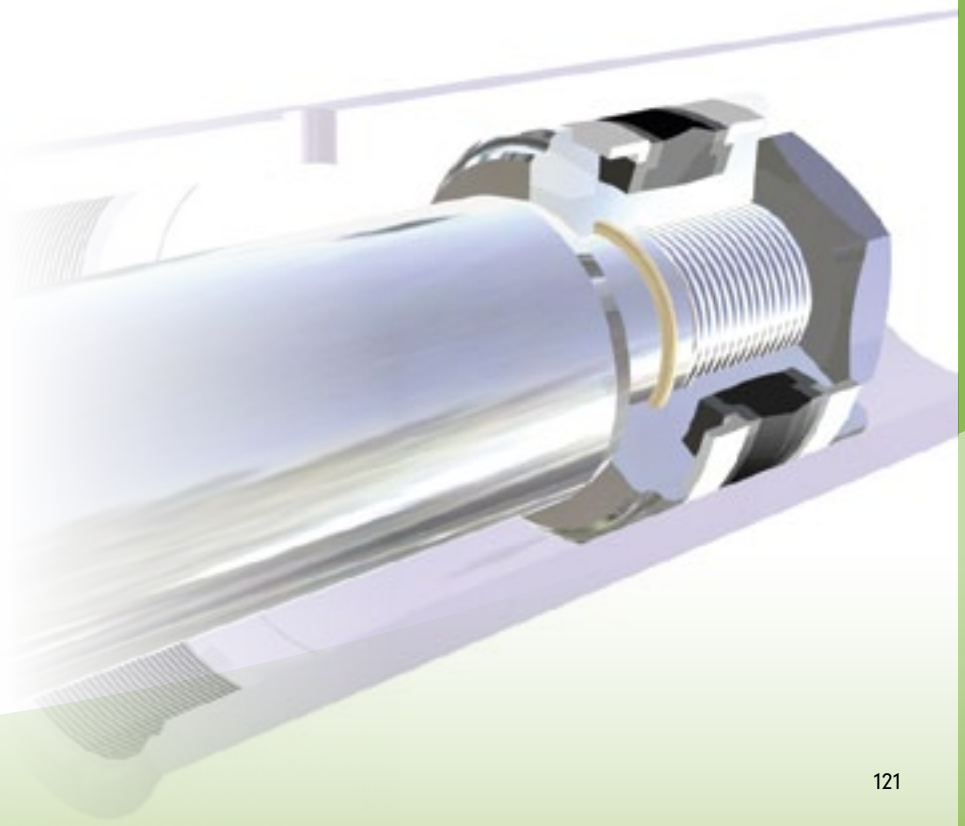
Applicazioni	***Applications***
Cilindri Idraulici	*Hydraulic Cylinders*
Cilindri per Gru	*Truck crane Cylinders*
Cilindri per Agricoltura	*Agricultural Cylinders*
Carrelli Elevatori	*Fork Lifts*

Per applicazioni speciali, Vi preghiamo contattarci.
For special applications, Please contact us.

TPM/E

120÷124



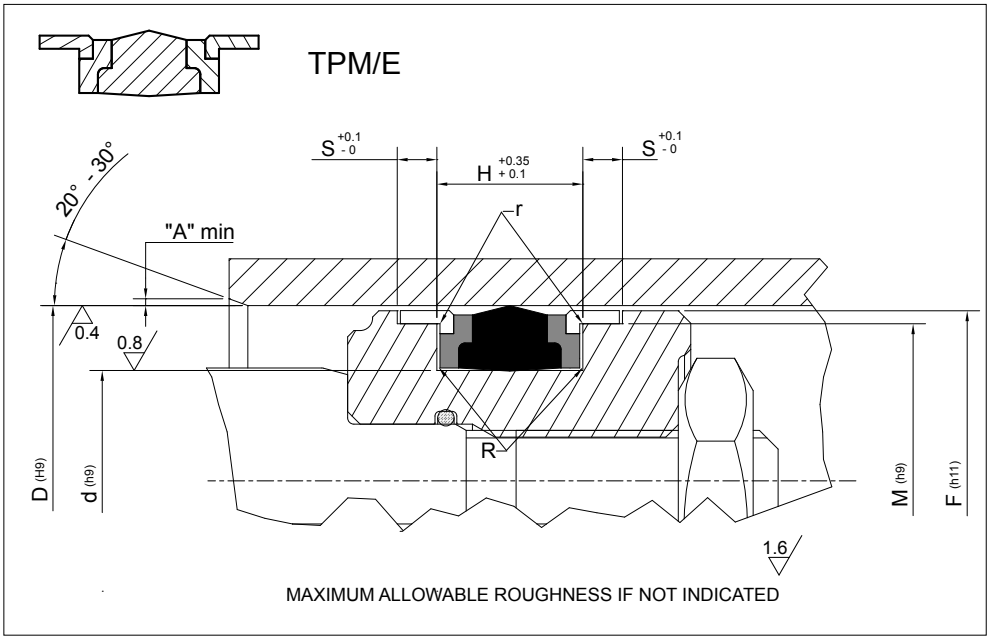


TECNOTEX

Guarnizioni per PISTONE

PISTON seals

TPM/E





Piston Seal design guidelines				
R	d ≤ 100mm		d > 100mm	
	max 0.40 mm		max 0.80 mm	
r	0,2 mm			
A	1 mm	2 mm	3 mm	3 mm < A ≤ 5 mm

PART NR		DIMENSIONI SEDI / Housing dimensions					
		D	d	H	S	M	F
TPM/E 9000	098059	25,00	15,00	12,50	4,00	22,00	24,00
TPM/E 9000/1	098059	25,00	15,00	12,40	4,00	21,00	24,00
TPM/E 9001	098059	25,00	15,00	16,40	6,35	21,45	23,50
TPM/E 9002	098066	25,00	17,00	10,00	4,00	22,00	24,00
TPM/E 9003	118066	30,00	17,00	15,40	6,35	26,50	28,50
TPM/E 9004	125086	32,00	22,00	12,50	4,00	29,00	31,00
TPM/E 9005	125086	32,00	22,00	16,40	6,35	28,50	30,50
TPM/E 9006	125094	32,00	24,00	10,00	4,00	29,00	31,00
TPM/E 9007	137098	35,00	25,00	16,40	6,35	31,40	33,50
TPM/E 9008	157118	40,00	30,00	16,40	6,35	35,40	38,50
TPM/E 9009	157118	40,00	30,00	12,50	4,00	37,00	39,00
TPM/E 9010	157118	40,00	30,00	12,50	4,00	36,00	39,00
TPM/E 9011	157125	40,00	32,00	10,00	4,00	37,00	39,00
TPM/E 9012	157094	40,00	24,00	18,40	6,35	35,40	38,70
TPM/E 9013	177114	45,00	29,00	18,40	6,35	40,40	43,70
TPM/E 9014	177137	45,00	35,00	16,40	6,35	40,40	43,50
TPM/E 9015	196133	50,00	34,00	18,40	6,35	45,41	48,70
TPM/E 9016	196137	50,00	35,00	20,00	5,00	46,00	48,50
TPM/E 9017	196157	50,00	40,00	12,50	4,00	47,00	49,00
TPM/E 9018	216153	55,00	39,00	18,40	6,35	50,37	53,65
TPM/E 9019	216177	55,00	45,00	12,50	4,00	52,00	54,00
TPM/E 9020	236173	60,00	44,00	18,40	6,35	55,39	58,65
TPM/E 9020/1	236173/1	60,00	44,00	19,40	6,35	55,39	58,65
TPM/E 9021	248185	63,00	47,00	18,40	6,35	58,39	61,63
TPM/E 9021/1	248185/1	63,00	47,00	19,40	6,35	58,39	61,63
TPM/E 9022	248188	63,00	48,00	20,00	5,00	59,00	61,50
TPM/E 9023	248208	63,00	53,00	12,50	4,00	60,00	62,00

Per dimensioni diverse da quelle elencate, Vi preghiamo contattarci.
For dimensions not listed, Please contact us.

TECNOTEX

Guarnizioni per PISTONE
PISTON seals

TPM/E

PART NR		DIMENSIONI SEDI / Housing dimensions					
		D	d	H	S	M	F
TPM/E 9024	255196	65,00	50,00	18,40	6,35	60,41	63,64
TPM/E 9025	275196	70,00	50,00	22,40	6,35	64,18	68,34
TPM/E 9026	275216	70,00	55,00	20,00	5,00	66,00	68,50
TPM/E 9027	295216	75,00	55,00	22,40	6,35	69,18	73,32
TPM/E 9028	314236	80,00	60,00	22,40	6,35	74,16	78,34
TPM/E 9029	314236	80,00	60,00	25,00	6,35	75,00	78,00
TPM/E 9030	314255	80,00	65,00	20,00	5,00	76,00	78,50
TPM/E 9031	334255	85,00	65,00	22,40	6,35	79,16	83,34
TPM/E 9032	334295	85,00	75,00	20,00	4,00	81,00	83,34
TPM/E 9032/1	338255	86,00	65,00	22,40	6,35	82,00	84,34
TPM/E 9033	354275	90,00	70,00	22,40	6,35	84,15	88,31
TPM/E 9033/1	354275/1	90,00	70,00	21,00	6,35	84,15	88,31
TPM/E 9034	354295	90,00	75,00	20,00	5,00	86,00	88,50
TPM/E 9034/1	354323	92,00	82,00	12,50	6,35	88,00	90,50
TPM/E 9035	374295	95,00	75,00	22,40	6,35	89,15	93,31
TPM/E 9036	393295	100,00	75,00	22,40	6,35	93,14	98,05
TPM/E 9037	393314	100,00	80,00	25,00	6,35	95,00	98,00
TPM/E 9038	393334	100,00	85,00	20,00	5,00	96,00	98,50
TPM/E 9039	393338	100,00	86,00	20,00	5,00	96,00	98,50
TPM/E 9040	413314	105,00	80,00	22,40	6,35	98,09	103,03
TPM/E 9040/1	413364	105,00	92,50	14,00	5,50	99,00	103,03
TPM/E 9040/2	417314	106,00	80,00	22,40	6,35	99,09	104,03
TPM/E 9041	433334	110,00	85,00	22,40	6,35	103,10	108,00
TPM/E 9042	433334/1	110,00	85,00	25,40	6,35	103,10	108,00
TPM/E 9043	433354	110,00	90,00	25,30	6,40	104,10	108,30
TPM/E 9044	433374	110,00	95,00	20,00	5,00	105,00	108,00
TPM/E 9045	452354	115,00	90,00	22,40	6,35	108,10	113,02
TPM/E 9046	472374	120,00	95,00	22,40	6,35	113,10	118,02
TPM/E 9046/1	480374	122,00	95,00	22,40	6,35	115,10	120,02
TPM/E 9047	492393	125,00	100,00	25,40	6,35	118,08	122,96
TPM/E 9048	492393	125,00	100,00	32,00	10,00	119,00	123,00
TPM/E 9049	492413	125,00	105,00	25,40	6,35	119,10	123,30
TPM/E 9050	511413	130,00	105,00	25,40	9,52	122,60	127,50
TPM/E 9051	492413	125,00	105,00	25,00	6,35	120,00	123,00
TPM/E 9052	511413	130,00	105,00	25,30	6,35	123,10	128,00
TPM/E 9052/1	511433	130,00	110,00	25,30	6,40	124,10	128,30
TPM/E 9053	531433	135,00	110,00	25,40	9,52	127,60	132,50
TPM/E 9054	551452	140,00	115,00	25,40	9,52	132,60	137,50
TPM/E 9055	551452/1	140,00	115,00	25,40	6,35	133,00	138,00
TPM/E 9056	551472	140,00	120,00	25,00	6,35	135,00	138,00
TPM/E 9057	570472	145,00	120,00	25,40	9,52	137,60	142,50
TPM/E 9057/1	578469	147,00	119,00	25,40	9,52	139,60	144,50
TPM/E 9057/2	582484	148,00	123,00	25,40	9,52	140,60	145,50
TPM/E 9058	590492	150,00	125,00	25,40	9,52	142,60	147,50
TPM/E 9058/1	590492/1	150,00	125,00	25,40	6,50	143,00	148,00
TPM/E 9059	590511	150,00	130,00	25,40	6,35	144,10	148,30
TPM/E 9060	610511	155,00	130,00	25,40	9,52	147,60	152,50
TPM/E 9061	629531	160,00	135,00	25,40	9,52	152,60	157,50
TPM/E 9062	629511/2	160,00	130,00	32,00	10,00	154,00	158,00
TPM/E 9063	629551	160,00	140,00	25,00	6,35	155,00	158,00
TPM/E 9064	629511	160,00	130,00	25,40	9,52	152,60	157,50
TPM/E 9065	629511/1	160,00	130,00	25,40	6,35	153,00	157,50



TECNOTEX

Guarnizioni per PISTONE
PISTON seals

TPM/E



PART NR		DIMENSIONI SEDI / Housing dimensions					
		D	d	H	S	M	F
TPM/E 9066	**649551**	165,00	140,00	25,40	9,52	157,60	162,50
TPM/E 9066/1	**669551**	170,00	140,00	25,40	12,70	161,72	167,00
TPM/E 9067	**669570**	170,00	145,00	25,40	12,70	161,72	167,00
TPM/E 9068	**688590**	175,00	150,00	25,40	12,70	166,72	172,00
TPM/E 9069	**708610**	180,00	155,00	25,40	12,70	171,72	177,00
TPM/E 9070	**708590**	180,00	150,00	35,40	6,35	172,95	177,00
TPM/E 9071	**728629**	185,00	160,00	25,40	12,70	176,72	182,00
TPM/E 9072	**748649**	190,00	165,00	25,40	12,70	181,72	187,00
TPM/E 9073	**767699**	195,00	170,00	25,40	12,70	186,72	192,00
TPM/E 9074	**787669**	200,00	170,00	35,40	6,35	193,00	198,00
TPM/E 9075	**787669/1**	200,00	170,00	36,00	12,50	192,00	197,00
TPM/E 9076	**787688**	200,00	175,00	25,40	12,70	191,62	197,00
TPM/E 9077	**826728**	210,00	185,00	25,40	12,70	201,62	207,00
TPM/E 9078	**866748**	220,00	190,00	35,40	6,35	212,70	217,00
TPM/E 9079	**866767**	220,00	195,00	25,40	12,70	211,62	217,00
TPM/E 9080	**886787**	225,00	200,00	25,40	12,70	216,62	222,00
TPM/E 9081	**905807**	230,00	205,00	25,40	12,70	221,62	227,00
TPM/E 9082	**944846**	240,00	215,00	25,40	12,70	231,62	237,00
TPM/E 9083	**984886**	250,00	225,00	25,40	12,70	241,62	247,00
TPM/E 9084	**984866**	250,00	220,00	35,40	6,35	242,90	247,00
TPM/E 9085	**984866/1**	250,00	220,00	36,00	12,50	242,00	247,00
TPM/E 9085/1	**1000882**	254,00	224,00	35,40	12,70	246,00	251,00
TPM/E 9086	**1024925**	260,00	235,00	35,40	12,70	252,90	257,00
TPM/E 9087	**1102984**	280,00	250,00	35,40	9,52	272,90	277,00
TPM/E 9088	**12591141**	320,00	290,00	35,40	9,52	312,40	317,00
TPM/E 9089	**12591141/1**	320,00	290,00	36,00	12,70	312,00	317,00

Per dimensioni diverse da quelle elencate, Vi preghiamo contattarci.
For dimensions not listed, Please contact us.


GROUP
GUARNITEC

TPL

Guarnizioni per PISTONE
PISTON seals

TECNOTEX



Versione standard		***Standard version***	
Elemento di tenuta	NBR	*Sealing Ring*	*NBR*
Anelli di Supporto	TPE	*Support Ring*	*TPE*
Anelli di Guida	POM	*Guide Ring*	*POM*

Versioni Alternative		***Alternative Versions***	
Elemento di tenuta	NBR FKM	*Sealing Ring*	*NBR FKM*
Elemento di tenuta	NBR basse temp.	*Sealing Ring*	*Low temp. NBR*

Pressione fino a / *Pressure up to*
35 MPa

Velocità fino a / *Speed up to*
0.5 m/s

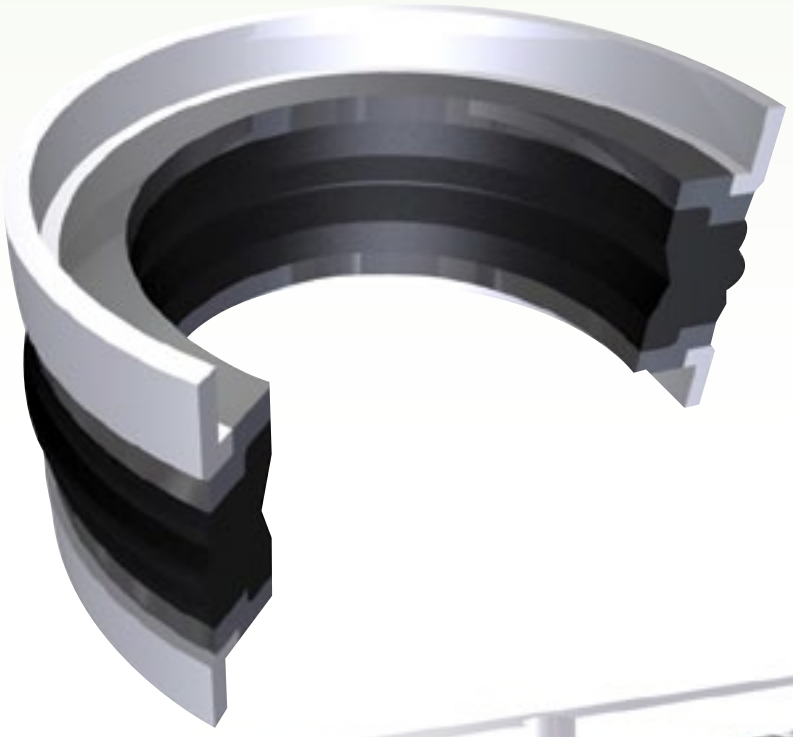
Temperatura / *Temperature*		
-30°C +110°C	-20°C +200°C FKM	-50°C +110°C TDS 108

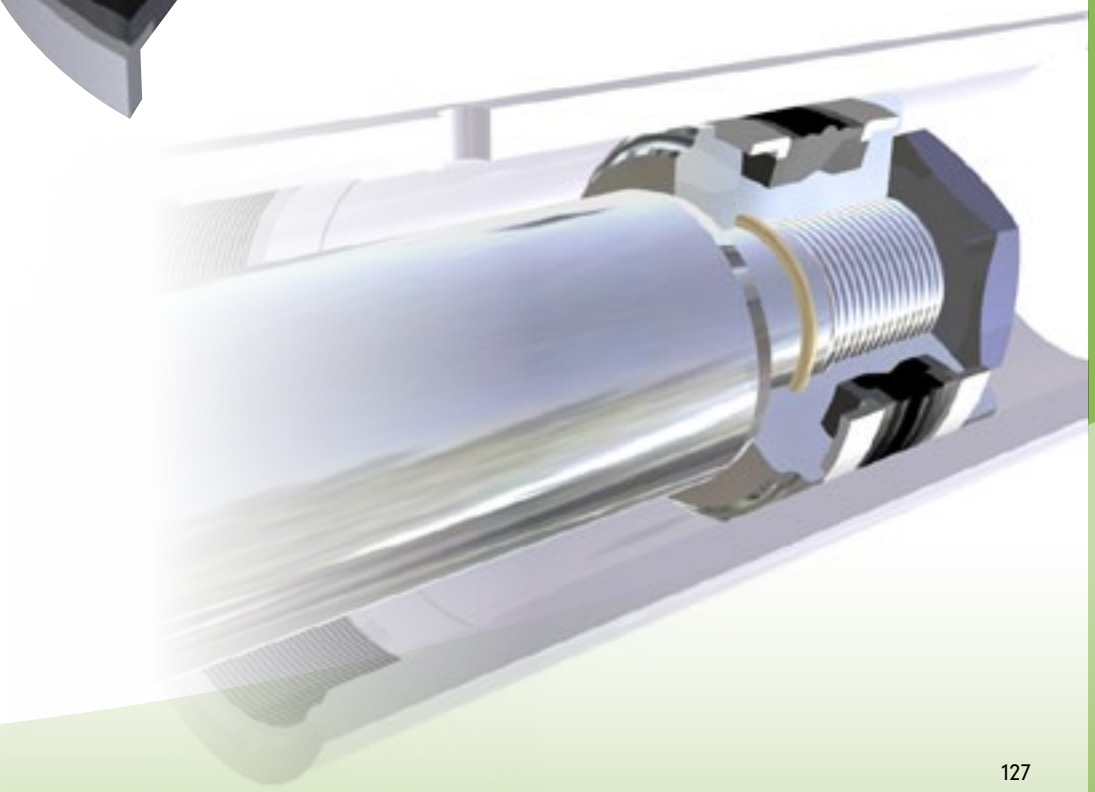
Applicazioni	***Applications***
Cilindri Idraulici	*Hydraulic Cylinders*
Cilindri per Gru	*Truck crane Cylinders*
Cilindri per Agricoltura	*Agricultural Cylinders*
Carrelli Elevatori	*Fork Lifts*

Per applicazioni speciali, Vi preghiamo contattarci.
For special applications, Please contact us.

TPL

126÷129



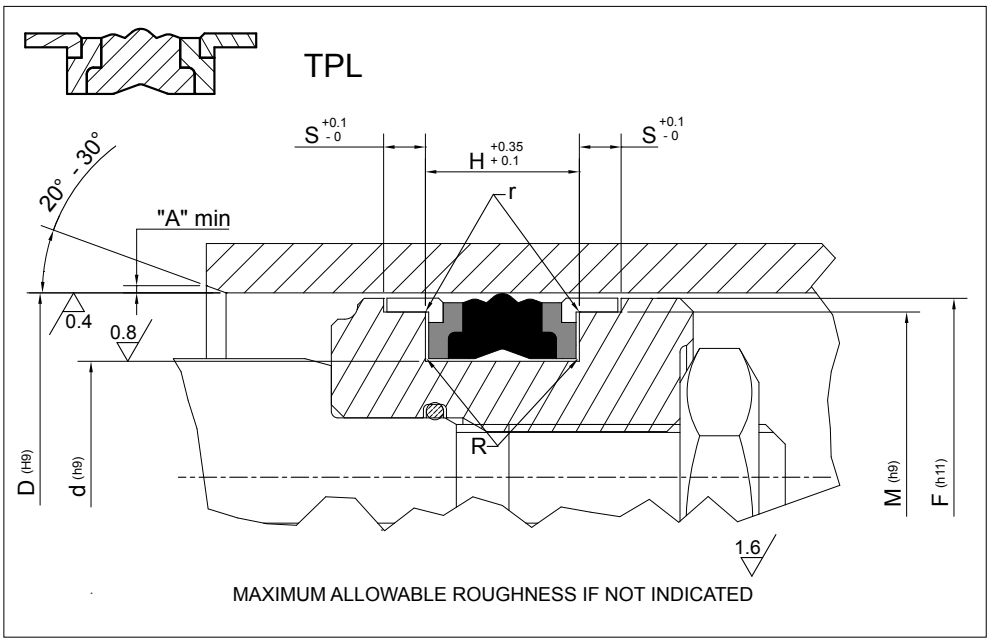


TECNOTEX

Guarnizioni per PISTONE
PISTON seals

TPL





Piston Seal design guidelines				
R	**d ≤ 100mm**		**d > 100mm**	
	max 0.40 mm		max 0.80 mm	
r	0,2 mm			
A	1 mm	2 mm	3 mm	3 mm < A ≤ 5 mm

PART NR		DIMENSIONI SEDI / Housing dimensions					
		D	d	H	S	M	F
TPL 9301	**078043**	20,00	11,00	13,50	2,10	17,00	19,00
TPL 9302	**086051**	22,00	13,00	13,50	2,10	19,00	21,00
TPL 9303	**098062**	25,00	16,00	13,50	2,10	22,00	24,00
TPL 9304	**110075**	28,00	19,00	13,50	2,10	25,00	27,00
TPL 9305	**118078**	30,00	21,00	13,50	2,10	27,00	29,00
TPL 9306	**125086**	32,00	22,00	15,50	2,60	28,00	31,00
TPL 9307	**137098**	35,00	25,00	15,50	2,60	31,00	34,00
TPL 9308	**141102**	36,00	26,00	15,50	2,60	32,00	35,00
TPL 9309	**157102**	40,00	26,00	15,50	2,60	36,00	39,00
TPL 9310	**165110**	42,00	28,00	15,50	2,60	38,00	41,00
TPL 9311	**177122**	45,00	31,00	15,50	2,60	41,00	44,00
TPL 9312	**196133**	50,00	34,00	20,50	3,10	46,00	49,00
TPL 9313	**216153**	55,00	39,00	20,50	3,10	51,00	54,00
TPL 9314	**220157**	56,00	40,00	20,50	3,10	52,00	55,00
TPL 9315	**236173**	60,00	44,00	20,50	3,10	56,00	59,00
TPL 9316	**244188**	63,00	47,00	20,50	3,10	59,00	62,00
TPL 9316/1	**255192**	65,00	49,00	20,50	3,10	61,00	64,00
TPL 9317	**275212**	70,00	54,00	20,50	3,10	66,00	69,00
TPL 9317/1	**295169**	75,00	59,00	20,50	3,10	71,00	74,00
TPL 9318	**314244**	80,00	62,00	22,50	3,60	76,00	79,00
TPL 9319	**354283**	90,00	72,00	22,50	3,60	86,00	89,00
TPL 9320	**393322**	100,00	82,00	22,50	3,60	96,00	99,00
TPL 9321	**433362**	110,00	92,00	22,50	3,60	106,00	109,00
TPL 9322	**452381**	115,00	97,00	22,50	3,60	111,00	114,00
TPL 9323	**492405**	125,00	103,00	26,50	5,10	121,00	124,00
TPL 9324	**551464**	140,00	118,00	26,50	5,10	136,00	139,00
TPL 9325	**590504**	150,00	128,00	26,50	5,10	146,00	149,00

Per dimensioni diverse da quelle elencate, Vi preghiamo contattarci.
For dimensions not listed, Please contact us.

PART NR		DIMENSIONI SEDI / Housing dimensions					
		D	d	H	S	M	F
TPL 9326	**629543**	160,00	138,00	26,50	5,10	156,00	159,00
TPL 9326/1	**669582**	170,00	148,00	26,50	5,10	166,00	169,00
TPL 9327	**708621**	180,00	158,00	26,50	5,10	176,00	179,00
TPL 9328	**787688**	200,00	175,00	31,50	6,60	196,00	199,00
TPL 9329	**886787**	225,00	200,00	31,50	6,60	221,00	224,00
TPL 9330	**944886**	250,00	225,00	31,50	6,60	246,00	249,00
TPL 9331	**1082944**	275,00	250,00	31,50	6,60	271,00	274,00
TPL 9332	**11811082**	300,00	275,00	31,50	6,60	296,00	299,00





TPS/T

Guarnizioni per PISTONE
PISTON seals

TECNOTEX

Versione standard		***Standard version***	
Elemento di tenuta	NBR	*Sealing Ring*	*NBR*
Anelli di Supporto	TPE	*Support Ring*	*TPE*
Anelli di Guida	POM	*Guide Ring*	*POM*

Versioni Alternative		***Alternative Versions***	
Elemento *di tenuta*	*NBR FKM*	*Sealing Ring*	*NBR FKM*
Elemento *di tenuta*	*NBR basse temp.*	*Sealing Ring*	*Low temp. NBR*

Pressione fino a / *Pressure up to*	**Velocità fino a / *Speed up to***
40 MPa	0.8 m/s

Temperatura / *Temperature*		
-30°C +110°C	-20°C +200°C FKM	-50°C +110°C TDS 108

Applicazioni	***Applications***
Cilindri per Miniera	*Mining Cylinders*
Presse	*Presses*
Siderurgia	*Steel Mills*



TPS/G

Guarnizioni per PISTONE
PISTON seals

TECNOTEX

Versione standard		***Standard version***	
Elemento di tenuta	NBR	*Sealing Ring*	*NBR*
Anelli di Supporto	TPE	*Support Ring*	*TPE*
Anelli di Guida	POM	*Guide Ring*	*POM*

Versioni Alternative		***Alternative Versions***	
Elemento *di tenuta*	*NBR FKM*	*Sealing Ring*	*NBR FKM*
Elemento *di tenuta*	*NBR basse temp.*	*Sealing Ring*	*Low temp. NBR*

Pressione fino a / *Pressure up to*	**Velocità fino a / *Speed up to***
35 MPa	0.5 m/s

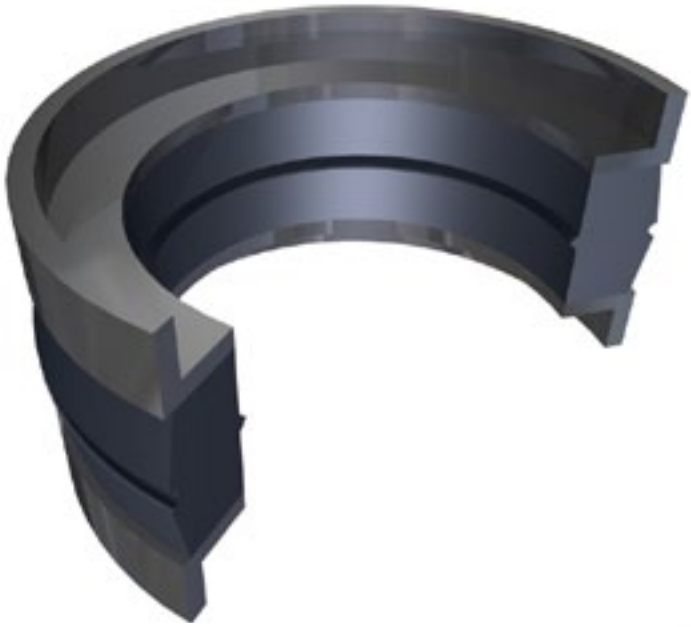
Temperatura / *Temperature*		
-30°C +110°C	-20°C +200°C FKM	-50°C +110°C TDS 108

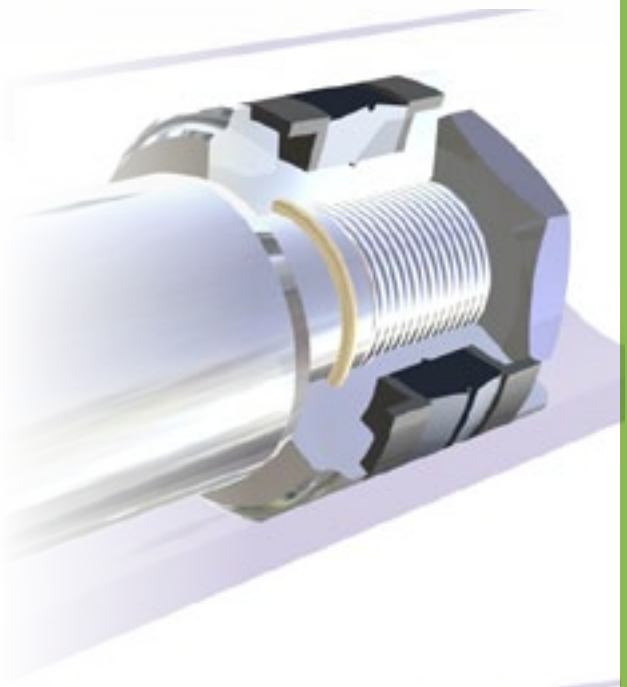
Applicazioni	***Applications***
Cilindri Idraulici	*Hydraulic Cylinders*
Cilindri per Gru	*Truck crane Cylinders*
Cilindri per Agricoltura	*Agricultural Cylinders*
Carrelli Elevatori	*Fork Lifts*

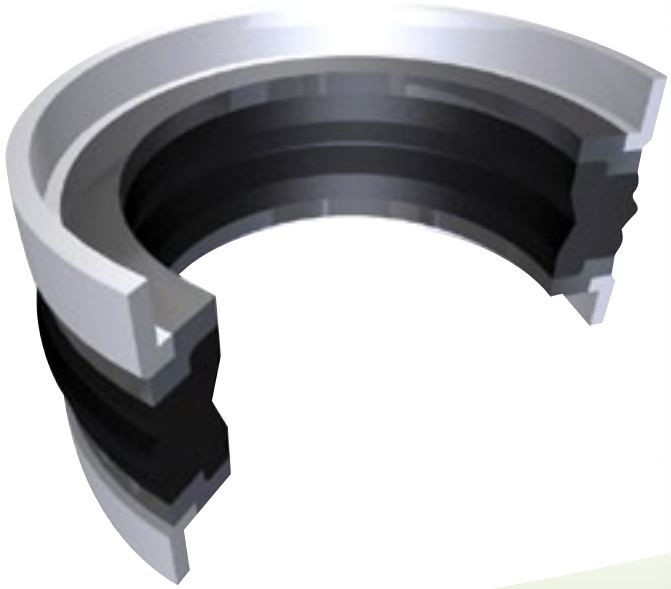
Per applicazioni speciali, Vi preghiamo contattarci.
For special applications, Please contact us.

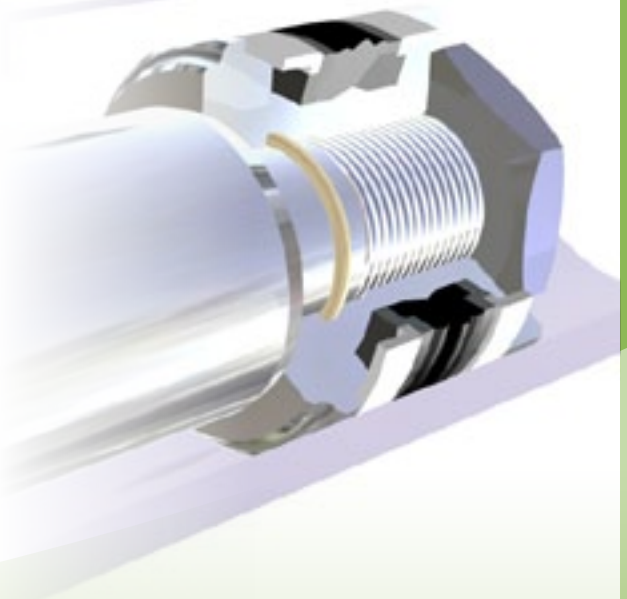
TPS/T • TPS/G

130÷133







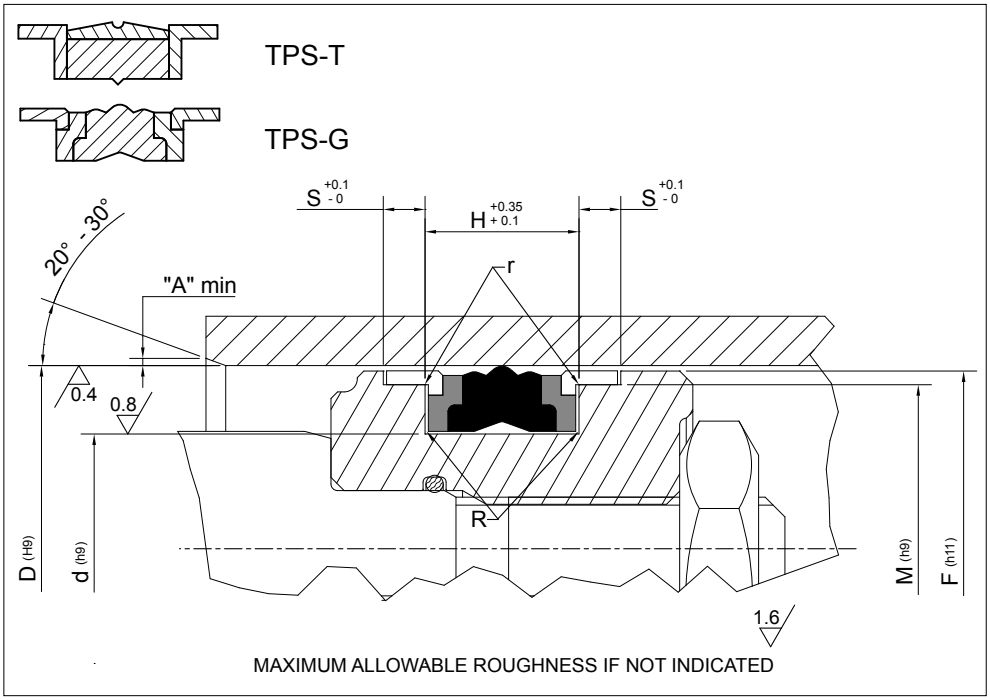


TECNOTEX

Guarnizioni per PISTONE
PISTON seals

TPS/T
TPS/G





Piston Seal design guidelines				
R	d ≤ 100mm		d > 100mm	
	max 0.40 mm		max 0.80 mm	
r	0,2 mm			
A	1 mm	2 mm	3 mm	3 mm < A ≤ 5 mm

PART NR		DIMENSIONI SEDI / Housing dimensions					
		D	d	H	S	M	F
TPS 9501	098066	25,00	17,00	13,50	3,20	21,00	24,40
TPS 9501/1	098055	25,00	14,00	13,50	3,20	21,00	24,40
TPS 9502	118086	30,00	22,00	13,50	3,20	26,00	29,40
TPS 9502/1	118075	30,00	19,00	13,50	3,20	26,00	29,40
TPS 9503	125094	32,00	24,00	15,50	3,20	28,00	31,40
TPS 9503/1	125083	32,00	21,00	15,50	3,20	28,00	31,40
TPS 9504	137106	35,00	27,00	15,50	3,20	31,00	34,40
TPS 9504/1	137094	35,00	24,00	15,50	3,20	31,00	34,40
TPS 9505	157125	40,00	32,00	15,50	3,20	36,00	39,40
TPS 9505/1	157114	40,00	29,00	15,50	3,20	36,00	39,40
TPS 9506	177145	45,00	37,00	15,50	3,20	41,00	44,40
TPS 9507	196149	50,00	38,00	20,50	4,20	46,00	49,40
TPS 9507/1	216175	55,00	43,00	20,50	4,20	51,00	54,90
TPS 9508	236188	60,00	48,00	20,50	4,20	56,00	59,40
TPS 9509	248200	63,00	51,00	20,50	4,20	59,00	62,40
TPS 9509/1	255208	65,00	53,00	20,50	4,20	61,00	64,40
TPS 9510	275228	70,00	58,00	20,50	4,20	66,00	69,40
TPS 9510/1	295248	75,00	63,00	20,50	4,20	71,00	74,40
TPS 9511	314259	80,00	66,00	22,50	5,20	76,00	79,40
TPS 9511/1	334279	85,00	71,00	22,50	5,20	81,00	84,40
TPS 9512	354299	90,00	76,00	22,50	5,20	86,00	89,40
TPS 9513	393338	100,00	86,00	22,50	5,20	96,00	99,40
TPS 9514	433377	110,00	96,00	22,50	5,20	106,00	109,40
TPS 9515	472417	120,00	106,00	22,50	5,20	116,00	119,40
TPS 9516	492425	125,00	108,00	26,50	7,20	121,00	124,40
TPS 9516/1	511445	130,00	113,00	26,50	7,20	126,00	129,40
TPS 9516/2	531464	135,00	118,00	26,50	7,20	131,00	134,40

Per dimensioni diverse da quelle elencate, Vi preghiamo contattarci.
For dimensions not listed, Please contact us.

TECNOTEX

Guarnizioni per PISTONE
PISTON seals

TPS/T
TPS/G

PART NR		DIMENSIONI SEDI / Housing dimensions					
		D	d	H	S	M	F
TPS 9517	**551480**	140,00	123,00	26,50	7,20	136,00	139,40
TPS 9518	**590523**	150,00	133,00	26,50	7,20	146,00	149,40
TPS 9519	**629562**	160,00	143,00	26,50	7,20	156,00	159,40
TPS 9520	**708641**	180,00	163,00	26,50	7,20	176,00	179,40
TPS 9521	**787708**	200,00	180,00	31,50	9,20	196,00	199,40
TPS 9522	**866787**	220,00	200,00	31,50	9,20	216,00	219,40
TPS 9523	**984905**	250,00	230,00	31,50	9,20	246,00	249,40



TDE

Guarnizioni per PISTONE
PISTON seals

TECNOTEX



Versione standard		***Standard version***	
Elemento di tenuta Anelli di Guida	Gommatela POM	*Sealing Ring* *Guide Ring*	*NBR+Cotton Fabric* *POM*

Versioni Alternative		***Alternative Versions***	
Elemento di tenuta Anelli di Guida	Gommatela FKM POM	*Sealing Ring* *Guide ring*	*NBR+Cotton Fabric FKM* *POM*

Pressione fino a / *Pressure up to*
50 MPa

Velocità fino a / *Speed up to*
0.5 m/s

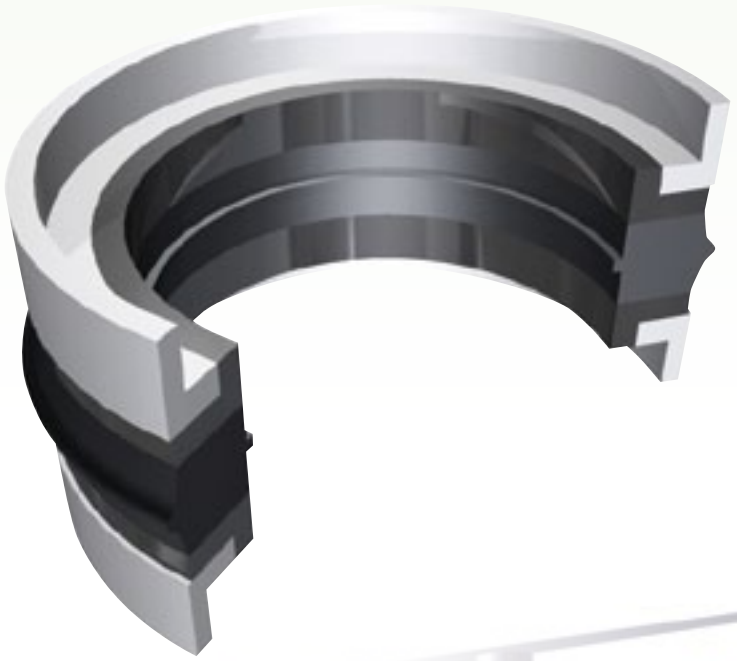
Temperatura / *Temperature*	
-30°C +110°C	-20°C +200°C FKM

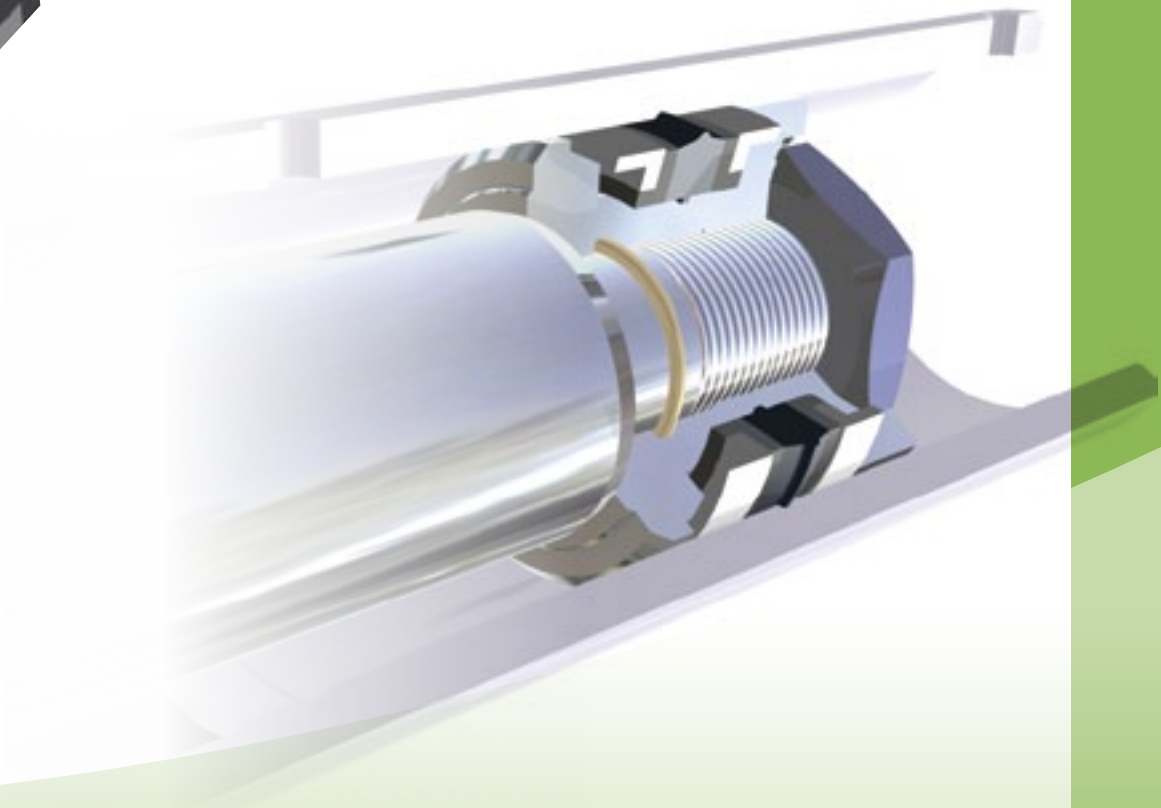
Applicazioni	***Applications***
Cilindri per Miniera Presse Siderurgia Cilindri per applicazioni Pesanti	*Mining Cylinders* *Presses* *Steel Mills* *Heavy duty applications*

Per applicazioni speciali, Vi preghiamo contattarci.
For special applications, Please contact us.

TDE

134÷137

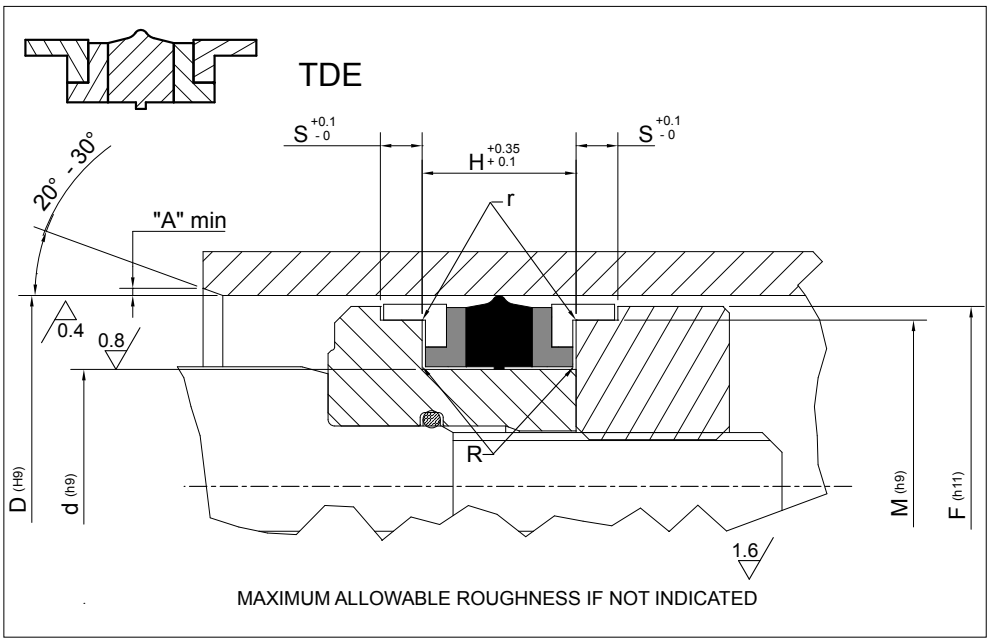




TECNOTEX

Guarnizioni per PISTONE
PISTON seals

TDE





Piston Seal design guidelines				
R	**d ≤ 100mm**		**d > 100mm**	
	max 0.40 mm		max 0.80 mm	
r	0,2 mm			
A	1 mm	2 mm	3 mm	3 mm < A ≤ 5 mm

PART NR		DIMENSIONI SEDI / Housing dimensions					
		D	d	H	S	M	F
TDE 1000	**098047**	25,00	12,00	12,40	6,35	21,45	24,00
TDE 1001	**118066**	30,00	17,00	15,40	6,35	26,50	29,00
TDE 1002	**137086**	35,00	22,00	15,40	6,35	31,40	33,70
TDE 1003	**157094**	40,00	24,00	18,40	6,35	35,40	38,70
TDE 1004	**177114**	45,00	29,00	18,40	6,35	40,40	43,70
TDE 1004/1	**196118**	50,00	30,00	25,40	6,35	44,30	48,30
TDE 1005	**196133**	50,00	34,00	18,40	6,35	45,40	48,70
TDE 1006	**216153**	55,00	39,00	18,40	6,35	50,40	53,70
TDE 1007	**236173/1**	60,00	44,00	18,50	6,35	55,40	58,70
TDE 1007/1	**236173/2**	60,00	44,00	20,00	6,35	55,40	58,70
TDE 1008	**248185**	63,00	47,00	19,40	6,35	58,40	61,65
TDE 1009	**255196**	65,00	50,00	18,40	6,35	60,40	63,70
TDE 1010	**275196**	70,00	50,00	22,40	6,35	64,20	68,30
TDE 1011	**295216**	75,00	55,00	22,40	6,35	69,20	73,30
TDE 1012	**295220**	75,00	56,00	24,40	6,35	69,20	73,30
TDE 1012/1	**300225**	76,20	57,15	22,40	6,35	70,50	74,50
TDE 1013	**314236**	80,00	60,00	22,40	6,35	74,20	78,30
TDE 1014	**326248**	83,00	63,00	22,40	6,35	76,16	81,30
TDE 1015	**334255**	85,00	65,00	22,40	6,35	79,20	83,35
TDE 1016	**354275**	90,00	70,00	22,40	6,35	84,15	88,30
TDE 1016/1	**354275/1**	90,00	70,00	25,40	6,35	84,15	88,30
TDE 1017	**374295**	95,00	75,00	22,40	6,35	89,15	93,30
TDE 1018	**393295**	100,00	75,00	22,40	6,35	93,15	98,05
TDE 1019	**393314**	100,00	80,00	25,40	6,35	94,15	98,31
TDE 1019/1	**400325**	101,60	82,55	24,21	6,35	95,78	99,90
TDE 1020	**413314**	105,00	80,00	22,40	6,35	98,10	103,00
TDE 1021	**433334/1**	110,00	85,00	22,40	6,35	103,10	108,00

Per dimensioni diverse da quelle elencate, Vi preghiamo contattarci.
For dimensions not listed, Please contact us.

PART NR		DIMENSIONI SEDI / Housing dimensions					
		D	d	H	S	M	F
TDE 1022	**433334**	110,00	85,00	25,40	6,35	103,10	108,00
TDE 1023	**433354**	110,00	90,00	25,40	6,35	104,15	108,30
TDE 1023/1	**450350**	114,30	88,90	32,15	6,35	107,42	113,00
TDE 1024	**452354**	115,00	90,00	22,40	6,35	108,10	113,00
TDE 1025	**472374**	120,00	95,00	22,40	6,35	113,10	118,00
TDE 1026	**472393**	120,00	100,00	25,40	6,35	114,10	118,30
TDE 1027	**492393**	125,00	100,00	25,40	6,35	118,10	123,00
TDE 1028	**492393/1**	125,00	100,00	32,40	6,35	118,10	123,00
TDE 1029	**492413**	125,00	105,00	25,40	6,35	119,15	123,00
TDE 1029/1	**500400**	127,00	101,60	32,15	6,35	120,09	124,98
TDE 1030	**511413**	130,00	105,00	25,40	6,35	123,10	128,00
TDE 1031	**531433**	135,00	110,00	25,40	6,35	128,10	133,00
TDE 1032	**551452**	140,00	115,00	25,40	6,35	133,00	138,00
TDE 1033	**551472**	140,00	120,00	25,40	6,35	134,10	138,30
TDE 1034	**570472**	145,00	120,00	25,40	6,35	138,30	142,95
TDE 1035	**590472**	150,00	120,00	38,40	6,35	143,00	148,00
TDE 1036	**590492**	150,00	125,00	25,40	6,35	143,00	148,00
TDE 1037	**610511**	155,00	130,00	25,40	6,35	148,00	153,00
TDE 1038	**629511**	160,00	130,00	25,40	6,35	153,00	157,90
TDE 1038/1	**638511**	162,00	130,00	25,40	6,35	155,00	159,00
TDE 1039	**669551**	170,00	140,00	25,40	6,35	162,95	167,87
TDE 1039/1	**700600**	177,80	152,40	32,15	6,35	170,80	175,75
TDE 1040	**708629**	180,00	160,00	31,40	6,35	172,95	177,87
TDE 1041	**708590**	180,00	150,00	35,40	6,35	172,95	177,87
TDE 1042	**748629**	190,00	160,00	35,40	6,35	482,93	187,87
TDE 1043	**787669**	200,00	170,00	35,40	6,35	192,96	197,84
TDE 1044	**826708**	210,00	180,00	32,40	6,35	202,72	207,87
TDE 1045	**866748**	220,00	190,00	35,40	6,35	212,70	217,90
TDE 1046	**984866**	250,00	220,00	35,40	6,35	242,90	247,86





GT/3

Guarnizioni per PISTONE
PISTON seals

TECNOTEX

Versione standard	***Standard version***
Base TPE V-Ring NBR + V-Ring Gommatela Anello di testa POM	*Base Ring TPE* *V-Ring NBR + V-Ring NBR/Cotton Fabric* *Header Ring POM*

Versioni Alternative	***Alternative Versions***
GT FKM GT Tutta Tela	*GT FKM* *All Cotton Fabric GT*

Pressione fino a / *Pressure up to*
40 MPa

Velocità fino a / *Speed up to*
0.5 m/s

Temperatura / *Temperature*	
-30°C +110°C	-20°C +200°C FKM

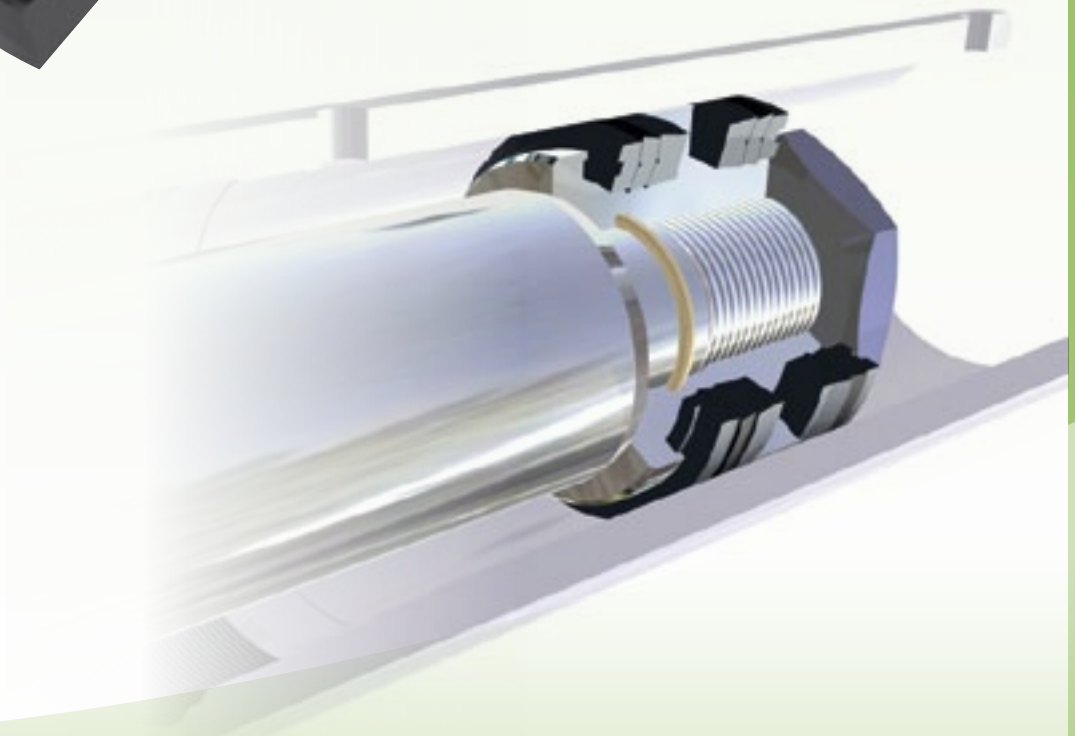
Applicazioni	***Applications***
Presse Siderurgia Escavatori Macchine ad iniezione	*Presses* *Steel Mills* *Excavators* *Injection moulding machines*

Per applicazioni speciali, Vi preghiamo contattarci.
For special applications, Please contact us.

GT/3

138÷141

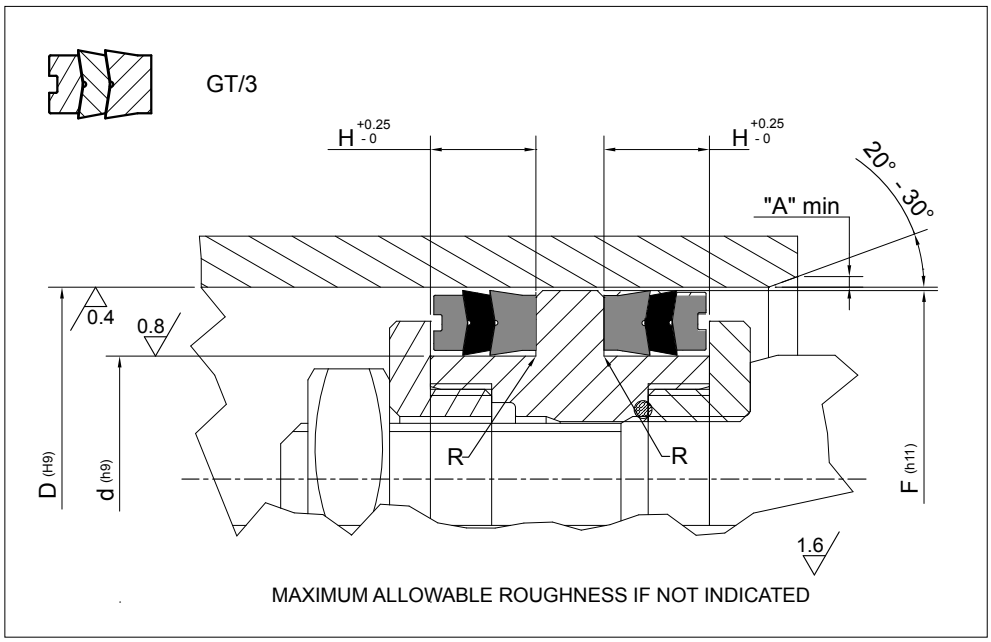




TECNOTEX

Guarnizioni per PISTONE
PISTON seals

GT/3





Piston Seal design guidelines				
R	d ≤ 100mm		d > 100mm	
	max 0.40 mm		max 0.80 mm	
A	1 mm	2 mm	3 mm	3 mm < A ≤ 5 mm

PART NR		DIMENSIONI SEDI / Housing dimensions			
		D	d	H	F
GT3-20	078039	20,00	10,00	9,30	19,50
GT3-22	086047	22,00	12,00	9,30	21,50
GT3-25	098059	25,00	15,00	9,30	24,50
GT3-28	110070	28,00	18,00	9,30	27,50
GT3-30	118078	30,00	20,00	9,30	29,50
GT3-32	125078	32,00	20,00	10,90	31,00
GT3-35	137090	35,00	23,00	10,90	34,00
GT3-36	141094	36,00	24,00	10,90	35,00
GT3-40	157098	40,00	25,00	11,50	39,00
GT3-42	165106	42,00	27,00	11,50	41,00
GT3-45	177118	45,00	30,00	11,50	44,00
GT3-50	196137	50,00	35,00	11,50	49,00
GT3-55	216157	55,00	40,00	11,50	54,00
GT3-56	220161	56,00	41,00	11,50	55,00
GT3-60	236177	60,00	45,00	11,50	59,00
GT3-63	248188	63,00	48,00	13,00	62,00
GT3-70	275196	70,00	50,00	15,20	69,00
GT3-80	314236	80,00	60,00	15,20	79,00
GT3-90	354275	90,00	70,00	21,20	89,00
GT3-100	393314	100,00	80,00	21,20	99,00
GT3-110	433354	110,00	90,00	21,20	109,00
GT3-115	452374	115,00	95,00	21,20	114,00
GT3-125	492393	125,00	100,00	25,80	124,00
GT3-140	551452	140,00	115,00	25,80	139,00
GT3-150	590472	150,00	120,00	29,00	148,50
GT3-155	610492	155,00	125,00	34,00	153,50
GT3-160	629511	160,00	130,00	29,00	158,50

Per dimensioni diverse da quelle elencate, Vi preghiamo contattarci.
For dimensions not listed, Please contact us.

TECNOTEX

Guarnizioni per PISTONE
PISTON seals

GT/3

PART NR		DIMENSIONI SEDI / Housing dimensions			
		D	d	H	F
GT3-180	708590	180,00	150,00	31,50	178,50
GT3-195	767649	195,00	165,00	32,50	193,50
GT3-200	787669	200,00	170,00	33,50	198,50
GT3-210	826708	210,00	180,00	33,50	208,50
GT3-220	866748	220,00	190,00	33,50	218,50
GT3-225	885767	225,00	195,00	33,50	223,50
GT3-230	905787	230,00	200,00	33,50	228,50
GT3-240	944846	240,00	215,00	33,50	238,50
GT3-250	984866	250,00	220,00	33,50	248,50
GT3-270	1062944	270,00	240,00	33,50	268,50
GT3-275	1082965	275,00	245,00	33,50	273,50
GT3-280	1102984	280,00	250,00	33,50	278,50
GT3-300	11811062	300,00	270,00	33,50	298,50
GT3-310	12201102	310,00	280,00	33,50	308,50
GT3-320	12591141	320,00	290,00	33,50	318,50
GT3-330	12991181	330,00	300,00	32,00	328,50
GT3-340	13381181	340,00	300,00	32,00	338,50
GT3-360	14171259	360,00	320,00	33,50	358,50
GT3-380	14961338	380,00	340,00	42,50	378,50
GT3-400	15741417	400,00	360,00	40,00	398,50
GT3-420	16531496	420,00	380,00	40,00	418,50
GT3-450	17711614	450,00	410,00	41,50	448,50
GT3-460	18111653	460,00	420,00	40,00	458,50





PDE

Guarnizioni per PISTONE
PISTON seals

TECNOTEX

Versione standard		***Standard version***	
Elemento di tenuta	NBR	*Sealing Ring*	*NBR*
Base	TPE	*Support Ring*	*TPE*
Anelli di Guida	POM	*Guide Ring*	*POM*

Versioni Alternative		***Alternative Versions***	
Base	Gommatela	*Support Ring*	*NBR/Cotton Fabric*
Base	Gommatela FKM	*Support Ring*	*NBR/Cotton Fabric FKM*
Elemento di Tenuta	NBR FKM	*Sealing Ring*	*NBR FKM*
Elemento di Tenuta	NBR Basse Temp.	*Sealing Ring*	*NBR Low Temp.*
Disponibile tagliato per pistone monoblocco		*Availabe split for one piece pistons*	

Pressione fino a / *Pressure up to*
70 MPa

Velocità fino a / *Speed up to*
0.5 m/s

Temperatura / *Temperature*		
-30°C +110°C	-20°C +200°C FKM	-50°C +110°C TDS 108

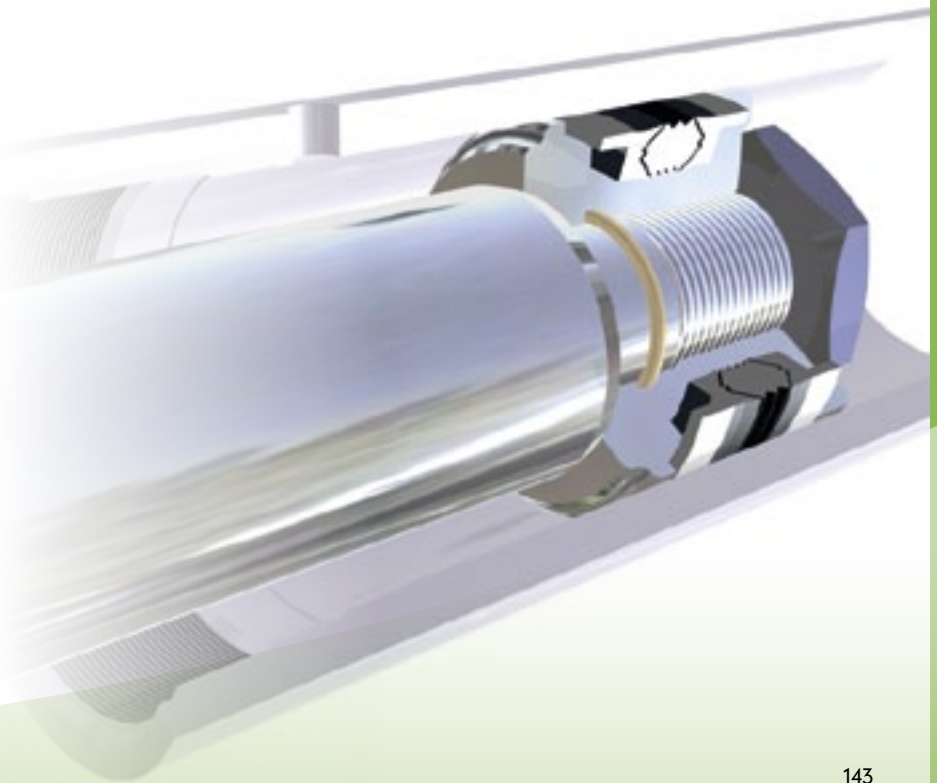
Applicazioni	***Applications***
Escavatori	*Excavators*
Siderurgia	*Steel Mills*
Cilindri per Miniera	*Mining Cyinders*
Cilindri per piattaforme aeree	*Hydraulic Lift platforms*
Presse	*Presses*

Per applicazioni speciali, Vi preghiamo contattarci.
For special applications, Please contact us.

PDE

14÷23

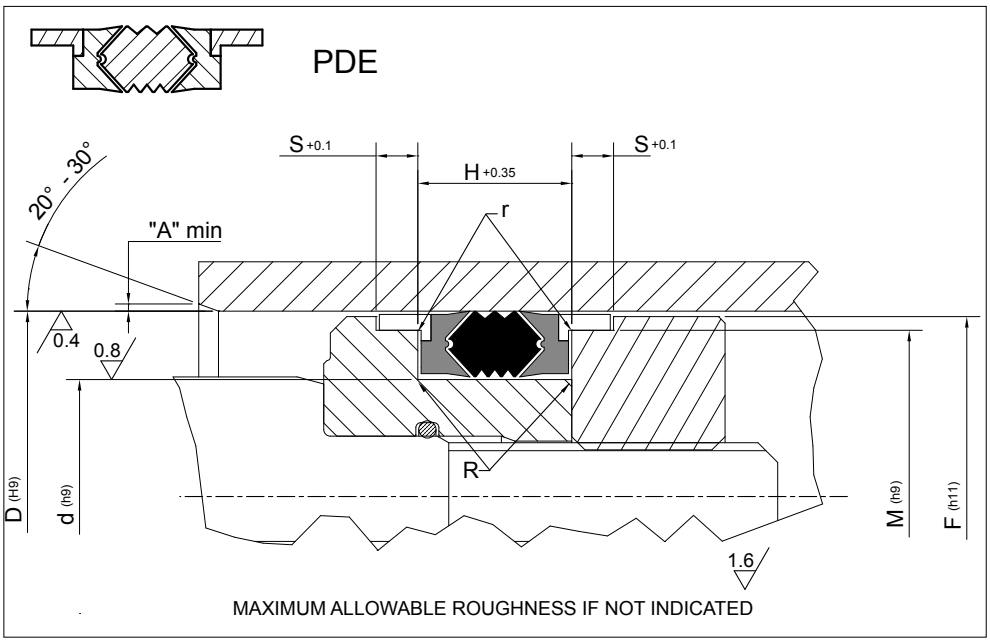




TECNOTEX

Guarnizioni per PISTONE
PISTON seals

PDE





Piston Seal design guidelines				
R	d ≤ 100mm		d > 100mm	
	max 0.40 mm		max 0.80 mm	
A	1 mm	2 mm	3 mm	3 mm < A ≤ 5 mm

PART NR		DIMENSIONI SEDI / Housing dimensions					
		D	d	H	S	M	F
PDE 801	**177114/1**	45,00	29,00	32,00	6,35	38,80	42,85
PDE 802	**196133/1**	50,00	34,00	32,00	6,35	43,77	47,85
PDE 803	**216157/1**	55,00	40,00	32,00	6,35	48,77	52,85
PDE 804	**236173/1**	60,00	44,00	32,00	6,35	53,80	57,80
PDE 805	**248185/1**	63,00	47,00	32,00	6,35	56,74	60,81
PDE 806	**255192/1**	65,00	49,00	32,00	6,35	58,70	62,80
PDE 807	**275196/1**	70,00	50,00	35,00	9,52	62,62	67,54
PDE 808	**295216/1**	75,00	55,00	35,00	9,52	67,70	72,54
PDE 809	**314236/1**	80,00	60,00	35,00	9,52	72,62	77,52
PDE 810	**314251/1**	80,00	64,00	32,00	9,52	72,62	77,52
PDE 811	**334255/1**	85,00	65,00	35,00	9,52	77,62	82,54
PDE 812	**354275/1**	90,00	70,00	35,00	9,52	82,58	87,79
PDE 813	**354291/1**	90,00	74,00	32,00	9,52	82,87	87,79
PDE 814	**374295/1**	95,00	75,00	35,00	9,52	87,60	92,50
PDE 815	**393314/1**	100,00	80,00	35,00	9,52	92,60	97,50
PDE 816	**433334/1**	110,00	85,00	45,00	12,70	101,82	107,33
PDE 817	**433354/1**	110,00	90,00	35,00	9,52	102,70	107,51
PDE 818	**452354/1**	115,00	90,00	45,00	12,70	106,82	112,33
PDE 819	**472374/1**	120,00	95,00	45,00	12,70	111,82	117,33
PDE 820	**472393/1**	120,00	100,00	35,00	9,52	112,80	117,51
PDE 821	**492393/1**	125,00	100,00	45,00	12,70	116,82	122,33
PDE 822	**511413/1**	130,00	105,00	45,00	12,70	121,82	127,33
PDE 822/1	**511433/1**	130,00	110,00	35,00	9,52	122,70	127,33
PDE 823	**531433/1**	135,00	110,00	45,00	12,70	126,82	132,33
PDE 824	**551452/1**	140,00	115,00	45,00	12,70	131,72	137,30
PDE 825	**551472/1**	140,00	120,00	35,00	9,52	132,70	137,30
PDE 826	**570472/1**	145,00	120,00	45,00	12,70	136,72	142,30

Per dimensioni diverse da quelle elencate, Vi preghiamo contattarci.
For dimensions not listed, Please contact us.

TECNOTEX

Guarnizioni per PISTONE
PISTON seals

PDE

PART NR		DIMENSIONI SEDI / Housing dimensions					
		D	d	H	S	M	F
PDE 827	590492/1	150,00	125,00	45,00	12,70	141,72	147,30
PDE 828	629531/1	160,00	135,00	45,00	12,70	151,72	157,10
PDE 829	669551/1	170,00	140,00	45,00	12,70	163,00	167,87
PDE 830	708610/1	180,00	155,00	45,00	12,70	171,60	177,10
PDE 831	728629/1	185,00	160,00	45,00	12,70	176,72	182,10
PDE 831/1	732633/1	186,00	161,00	45,00	12,00	177,72	183,10
PDE 832	748649/1	190,00	165,00	45,00	12,70	181,72	187,10
PDE 833	787688/1	200,00	175,00	45,00	12,70	191,72	197,10
PDE 834	826728/1	210,00	185,00	45,00	12,70	201,60	207,10
PDE 835	866767/1	220,00	195,00	45,00	12,70	211,60	217,10
PDE 836	905807/1	230,00	205,00	45,00	12,70	221,72	227,10
PDE 837	944846/1	240,00	215,00	45,00	12,70	231,72	237,10
PDE 838	984886/1	250,00	225,00	45,00	12,70	241,72	247,10
PDE 839	1024925/1	260,00	235,00	45,00	12,70	251,72	257,10
PDE 840	1062965/1	270,00	245,00	45,00	12,70	261,72	267,10
PDE 841	11021004/1	280,00	255,00	45,00	12,70	271,72	277,10
PDE 842	11411043/1	290,00	265,00	45,00	12,70	281,72	287,10
PDE 843	11811082/1	300,00	275,00	45,00	12,70	291,72	297,10
PDE 843/1	12591161/1	320,00	295,00	45,00	12,70	311,72	317,10
PDE 844	13771279/1	350,00	325,00	45,00	12,70	341,72	347,10
PDE 845	14171318/1	360,00	335,00	44,50	12,70	351,72	357,33
PDE 846	14961397/1	380,00	355,00	45,00	12,70	371,75	377,33





PDP

Guarnizioni per PISTONE
PISTON seals

TECNOLAN

Versione standard		***Standard version***	
Elemento di tenuta	NBR	*Sealing Ring*	*NBR*
Anello esterno	Poliuretano	*Outer Sealing Ring*	*Polyurethane*
Rondelle	POM	*Back up Rings*	*POM*

Versioni Alternative		***Alternative Versions***	
Elemento di tenuta	NBR basse temp.	*Sealing Ring*	*NBR low temp.*

Pressione fino a / *Pressure up to*
40 MPa

Velocità fino a / *Speed up to*
0.5 m/s

Temperatura / *Temperature*	
-30°C +110°C	-50°C +110°C TDS 108

Applicazioni	***Applications***
Escavatori	*Excavators*
Idraulica Mobile	*Mobile Hydraulics*
Cilindri per applicazioni medie	*Medium duty hydraulic cylinders*



PDH

Guarnizioni per PISTONE
PISTON seals

TECNOTEX

Versione standard		***Standard version***	
Elemento di tenuta	NBR	*Sealing Ring*	*NBR*
Anello esterno	PTFE caricato	*Outer Sealing Ring*	*PTFE*
Rondelle	POM	*Back up Rings*	*POM*

Versioni Alternative		***Alternative Versions***	
Elemento di tenuta	NBR basse temp.	*Sealing Ring*	*NBR low temp.*
Elemento di tenuta	NBR FKM	*Sealing Ring*	*NBR FKM*
Rondelle	PTFE	*Back up Rings*	*PTFE*

Pressione fino a / *Pressure up to*
60 MPa

Velocità fino a / *Speed up to*
1.5 m/s

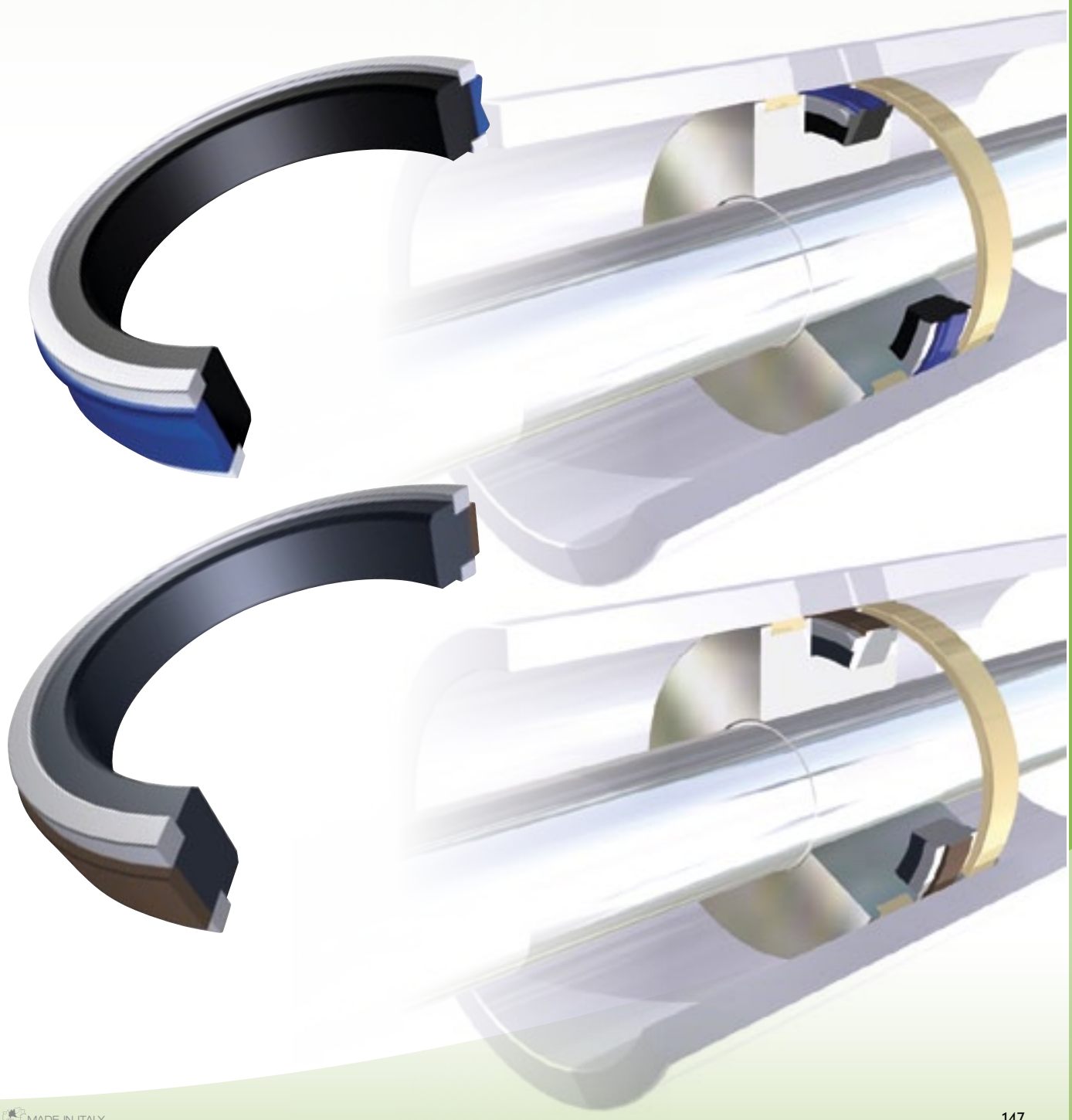
Temperatura / *Temperature*		
-30°C +110°C	-20°C +200°C FKM	-50°C +110°C TDS 108

Applicazioni	***Applications***
Idraulica Mobile	*Mobile Hydraulics*
Excavators	*Excavators*
Cilindri per applicazioni gravose	*Heavy duty hydraulic applications*

Per applicazioni speciali, Vi preghiamo contattarci.
For special applications, Please contact us.

PDP • PDH

146÷149



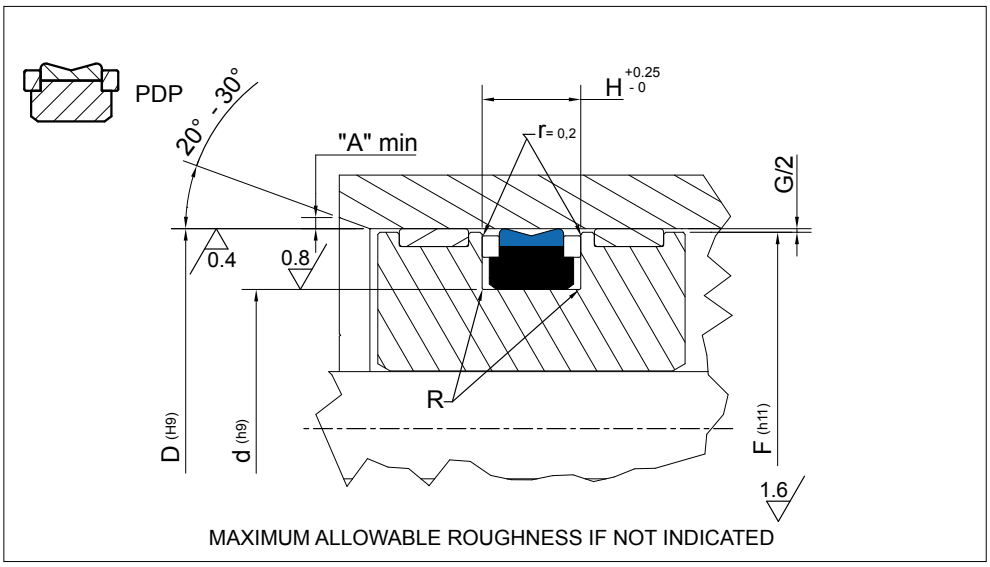
TECNOTEX
TECNOLAN

Guarnizioni per PISTONE
PISTON seals

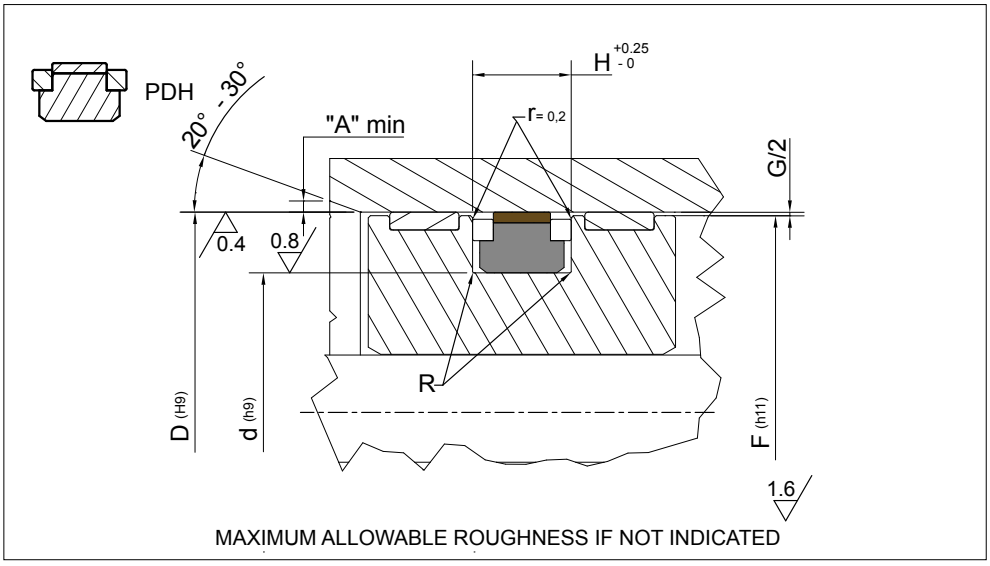
PDP
PDH







MAXIMUM ALLOWABLE ROUGHNESS IF NOT INDICATED



MAXIMUM ALLOWABLE ROUGHNESS IF NOT INDICATED

Piston Seal design guidelines				
R	**d ≤ 100mm**		**d > 100mm**	
	max 0.30 mm		max 0.60 mm	
A	1 mm	2 mm	3 mm	3 mm < A ≤ 5 mm
G	Pressure up to 35 MPa 1.00		Pressure from 35 MPa up to 60 MPa peak 0.60	

PART NR		DIMENSIONI SEDI / Housing dimensions				
		D	d	H	S	F
PDP/PDH	**101**	40,00	30,00	8,00	5,00	39,30
PDP/PDH	**102**	50,00	36,00	9,00	5,00	49,30
PDP/PDH	**103**	50,00	40,00	8,00	5,00	49,30
PDP/PDH	**104**	55,00	41,00	9,00	5,00	54,30
PDP/PDH	**105**	60,00	46,00	9,00	5,00	59,30
PDP/PDH	**106**	60,00	50,00	8,00	5,00	59,30
PDP/PDH	**107**	63,00	48,00	11,00	5,00	62,30
PDP/PDH	**108**	63,00	53,00	8,00	5,00	62,30
PDP/PDH	**109**	65,00	50,00	11,00	5,00	64,30
PDP/PDH	**110**	70,00	55,00	11,00	5,00	69,30
PDP/PDH	**111**	70,00	60,00	8,00	5,00	69,30
PDP/PDH	**112**	75,00	60,00	11,00	5,00	74,30
PDP/PDH	**113**	80,00	65,00	11,00	5,00	79,00
PDP/PDH	**114**	80,00	65,00	12,50	5,00	79,00
PDP/PDH	**115**	85,00	70,00	11,00	5,00	84,00

Per dimensioni diverse da quelle elencate, Vi preghiamo contattarci.
For dimensions not listed, Please contact us.

PART NR		DIMENSIONI SEDI / Housing dimensions				
		D	d	H	S	F
PDP/PDH	116	90,00	75,00	11,00	5,00	89,00
PDP/PDH	117	90,00	75,00	12,50	5,00	89,00
PDP/PDH	118	95,00	80,00	11,00	5,00	94,00
PDP/PDH	119	100,00	85,00	12,50	5,00	99,00
PDP/PDH	119/1	105,00	90,00	12,50	5,00	104,00
PDP/PDH	120	110,00	95,00	12,50	5,00	109,00
PDP/PDH	121	115,00	100,00	12,50	5,00	114,00
PDP/PDH	122	120,00	105,00	12,50	5,00	119,00
PDP/PDH	123	125,00	102,00	16,00	6,50	124,00
PDP/PDH	124	125,00	110,00	12,50	6,50	124,00
PDP/PDH	125	130,00	107,00	16,00	6,50	129,00
PDP/PDH	126	130,00	115,00	12,50	6,50	129,00
PDP/PDH	127	135,00	112,00	16,00	6,50	134,00
PDP/PDH	128	140,00	117,00	16,00	6,50	139,00
PDP/PDH	129	140,00	125,00	12,50	6,50	139,00
PDP/PDH	130	145,00	122,00	16,00	6,50	144,00
PDP/PDH	131	150,00	127,00	16,00	6,50	149,00
PDP/PDH	131/1	150,00	135,00	12,50	6,50	149,00
PDP/PDH	132	160,00	137,00	16,00	6,50	159,00
PDP/PDH	133	160,00	145,00	12,50	6,50	159,00
PDP/PDH	134	165,00	142,00	16,00	6,50	164,00
PDP/PDH	134/1	170,00	147,00	16,00	6,50	169,00
PDP/PDH	134/2	170,00	155,00	12,50	6,50	169,00
PDP/PDH	135	180,00	157,00	16,00	6,50	179,00
PDP/PDH	136	180,00	165,00	12,50	6,50	179,00
PDP/PDH	136/1	190,00	167,00	16,00	6,50	189,00
PDP/PDH	137	190,00	175,00	12,50	6,50	189,00
PDP/PDH	137/1	200,00	177,00	16,00	6,50	198,80
PDP/PDH	138	200,00	180,00	16,00	6,50	198,80
PDP/PDH	138/1	220,00	200,00	16,00	8,00	218,80
PDP/PDH	138/2	225,00	202,00	16,00	8,00	223,80
PDP/PDH	139	230,00	210,00	16,00	8,00	228,80
PDP/PDH	140	250,00	230,00	16,00	8,00	248,80
PDP/PDH	141	260,00	240,00	16,00	8,00	258,80
PDP/PDH	142	280,00	260,00	16,00	8,00	278,80
PDP/PDH	143	290,00	270,00	16,00	8,00	288,80
PDP/PDH	144	300,00	280,00	16,00	8,00	298,80
PDP/PDH	145	320,00	295,00	20,00	8,00	318,80
PDP/PDH	146	400,00	375,00	20,00	8,00	398,80

TECNOTEX
TECNOLAN

Guarnizioni per PISTONE
PISTON **seals**

PDP
PDH





TGU

Guarnizioni per PISTONE
PISTON seals

TECNOTEX

Versione standard		***Standard version***	
Elemento di tenuta	Gommatela	*Sealing Ring*	*NBR/Cotton Fabric*
Anello di pressione	NBR	*Pressure Ring*	*NBR*
Anello Antiestrusione	POM	*Back up Ring*	*POM*

Pressione fino a / *Pressure up to*
70 MPa

Velocità fino a / *Speed up to*
0.5 m/s

Temperatura / *Temperature*
-30°C +110°C

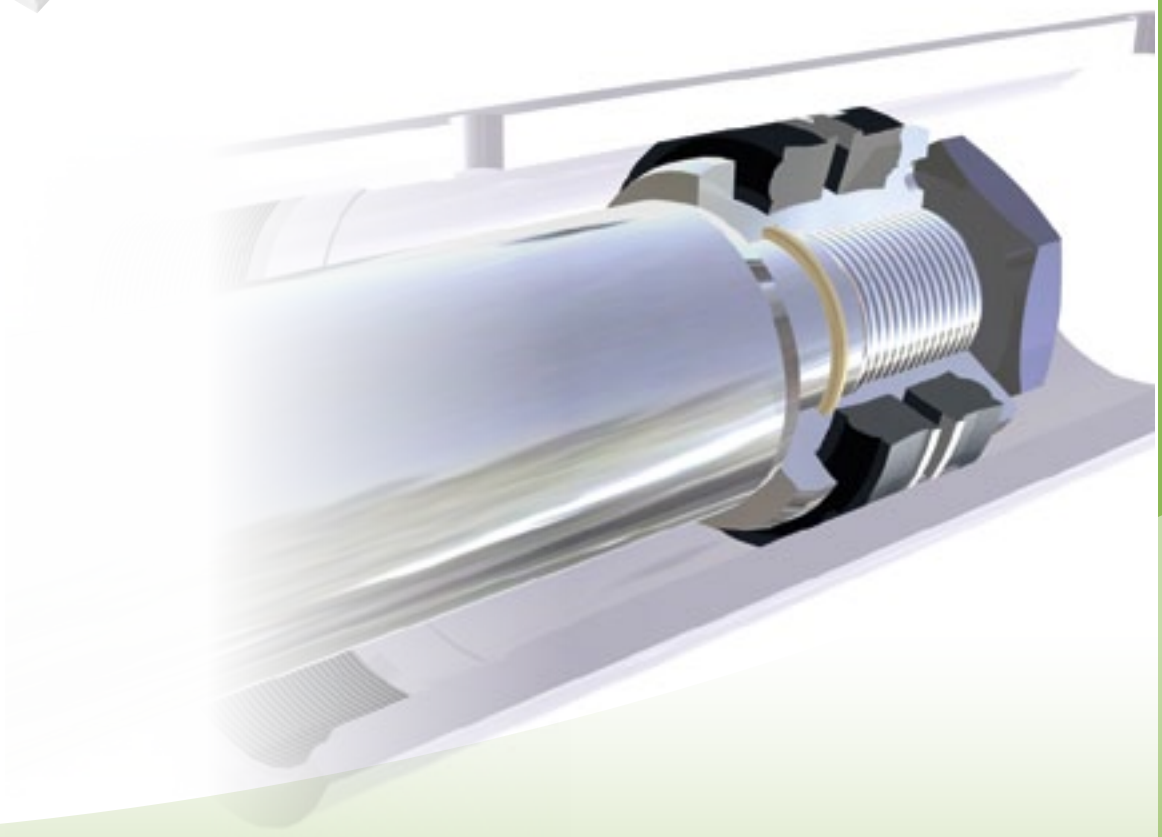
Applicazioni	***Applications***
Cilindri Idraulici	*Hydraulic Cylinders*
Presse	*Presses*
Cilindri per applicazioni medie e leggere	*Light and medium applications*

Per applicazioni speciali, Vi preghiamo contattarci.
For special applications, Please contact us.

TGU

150÷153

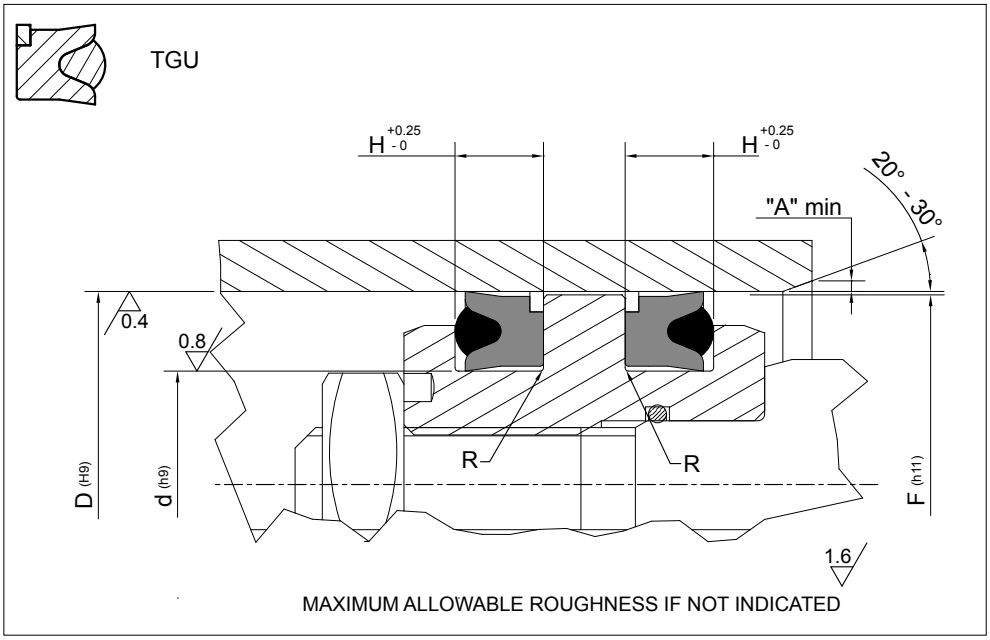




TECNOTEX

Guarnizioni per PISTONE
PISTON seals

TGU





Piston Seal design guidelines				
R	**d ≤ 100mm**		**d > 100mm**	
	max 0.40 mm		max 0.80 mm	
A	1 mm	2 mm	3 mm	3 mm < A ≤ 5 mm

PART NR		DIMENSIONI SEDI / Housing dimensions			
		D	d	H	F
TGU 4000	**094047**	24,00	12,00	7,80	22,50
TGU 4000/1	**110062**	28,00	16,00	7,80	26,50
TGU 4000/2	**118070**	30,00	18,00	7,80	28,50
TGU 4001	**157098**	40,00	25,00	10,00	38,50
TGU 4001/1	**177118**	45,00	30,00	10,00	43,50
TGU 4002	**196137**	50,00	35,00	10,00	48,50
TGU 4002/2	**200141**	51,00	36,00	9,50	49,50
TGU 4002/1	**216137**	55,00	35,00	10,50	53,50
TGU 4003	**216157**	55,00	40,00	12,00	53,50
TGU 4003/1	**224165**	57,00	42,00	9,50	55,50
TGU 4004	**236157**	60,00	40,00	12,20	58,50
TGU 4004/1	**236177**	60,00	45,00	10,00	58,50
TGU 4005	**248177**	63,00	45,00	14,40	61,50
TGU 4006	**244188**	63,00	48,00	10,00	61,50
TGU 4007	**255177**	65,00	45,00	14,40	63,50
TGU 4007/1	**275196/1**	70,00	50,00	12,50	68,50
TGU 4008	**275196**	70,00	50,00	14,40	68,50
TGU 4009	**295216**	75,00	55,00	14,40	73,50
TGU 4009/1	**299220**	76,00	56,00	12,50	74,50
TGU 4010	**314236**	80,00	60,00	14,60	78,50
TGU 4010/1	**314236/1**	80,00	60,00	12,50	78,50
TGU 4011	**334255**	85,00	65,00	14,60	83,50
TGU 4012	**354275**	90,00	70,00	14,60	88,50
TGU 4013	**374295**	95,00	75,00	14,60	93,50
TGU 4013/1	**393314/1**	100,00	80,00	12,50	98,50
TGU 4014	**393314**	100,00	80,00	14,60	98,50
TGU 4015	**413334**	105,00	85,00	14,60	103,50

Per dimensioni diverse da quelle elencate, Vi preghiamo contattarci.
For dimensions not listed, Please contact us.

TECNOTEX

Guarnizioni per PISTONE
PISTON seals

TGU

PART NR		DIMENSIONI SEDI / Housing dimensions			
		D	d	H	F
TGU 4016	433354	110,00	90,00	14,60	108,50
TGU 4017	452374	115,00	95,00	14,60	113,50
TGU 4017/1	452354	115,00	90,00	14,60	113,50
TGU 4018	472393	120,00	100,00	14,60	118,50
TGU 4019	480401	122,00	102,00	14,60	120,50
TGU 4020	492393	125,00	100,00	16,70	123,50
TGU 4021	511413	130,00	105,00	16,70	128,50
TGU 4021/1	511452	130,00	115,00	12,50	128,50
TGU 4022	551452	140,00	115,00	16,70	138,50
TGU 4022/1	551472	140,00	120,00	16,70	138,50
TGU 4023	590472	150,00	120,00	18,80	148,50
TGU 4024	590492	150,00	125,00	18,80	148,50
TGU 4025	629511	160,00	130,00	18,80	158,50
TGU 4025/1	649551	165,00	140,00	15,50	163,50
TGU 4026	708590	180,00	150,00	19,80	178,50
TGU 4027	748629	190,00	160,00	19,80	188,50
TGU 4028	787669	200,00	170,00	19,80	198,50
TGU 4029	787708	200,00	180,00	17,00	198,50
TGU 4030	826708	210,00	180,00	19,80	208,50
TGU 4031	866748	220,00	190,00	19,80	218,50
TGU 4031/1	885767	225,00	195,00	19,80	223,50
TGU 4032	905787	230,00	200,00	19,80	228,50
TGU 4033	944826	240,00	210,00	19,80	238,50
TGU 4034	984886	250,00	220,00	19,80	248,50
TGU 4034/1	984886	250,00	220,00	35,00	248,50
TGU 4035	1023905	260,00	230,00	19,80	258,50
TGU 4036	1082964	275,00	245,00	19,80	273,50
TGU 4037	1102984	280,00	250,00	19,80	278,50
TGU 4038	11791062	300,00	270,00	19,80	298,50
TGU 4039	12201102	310,00	280,00	19,80	308,50
TGU 4039/1	12591141	320,00	290,00	19,80	318,50
TGU 4040	13381220	340,00	310,00	19,80	338,50
TGU 4040/2	14561338	370,00	340,00	19,80	368,50
TGU 4040/1	16141456	410,00	370,00	25,00	408,50
TGU 4041	16531496	420,00	380,00	19,80	418,50
TGU 4042	17711614	450,00	410,00	35,00	448,50
TGU 4042/1	18111653	460,00	420,00	19,80	458,50
TGU 4043	21251968	540,00	500,00	24,50	538,50
TGU 4044	22832125	580,00	540,00	45,00	578,50





TTD

Guarnizioni per PISTONE
PISTON seals

TECNOLAN

Versione standard		***Standard version***	
Elemento di tenuta Anelli di guida	Polyurethane POM	*Sealing Ring* *Guide Rings*	*Polyurethane* *POM*

Pressione fino a / *Pressure up to*
20 MPa

Velocità fino a / *Speed up to*
0.5 m/s

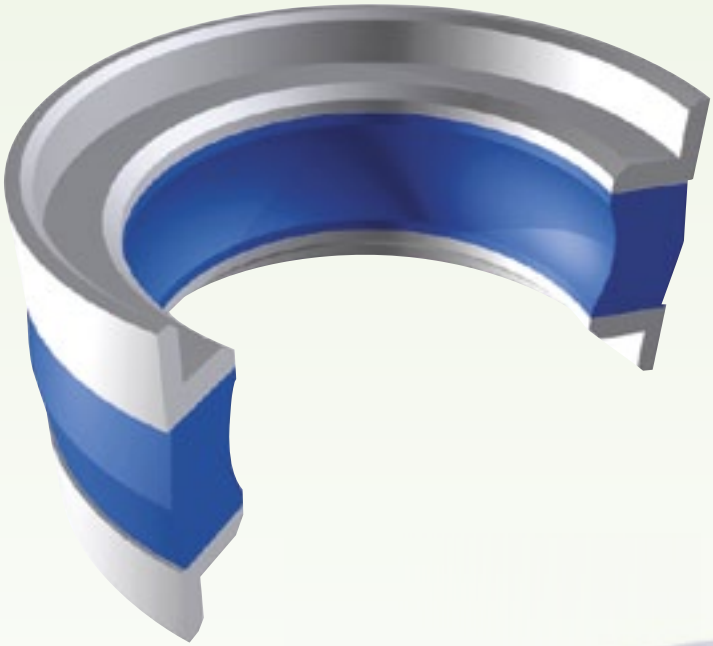
Temperatura / *Temperature*
-35°C +100°C

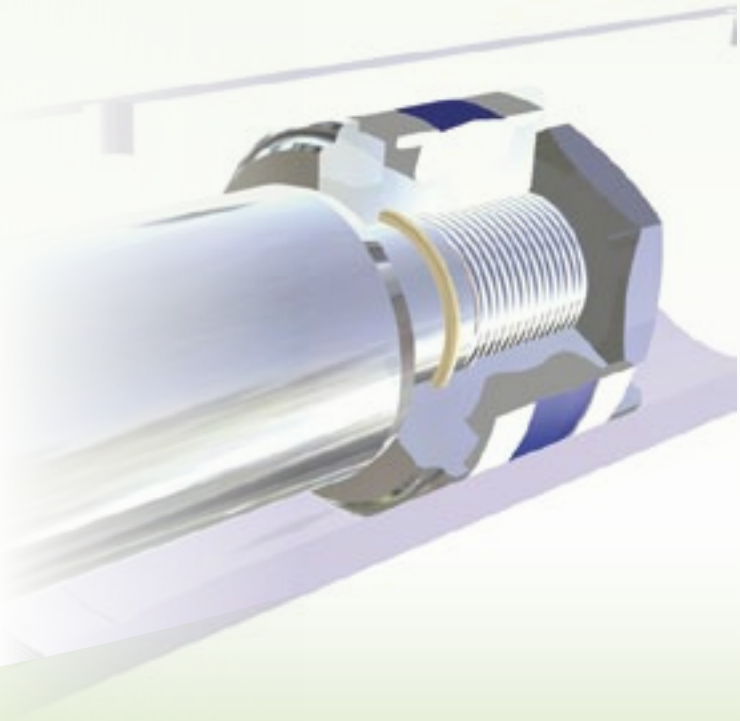
Applicazioni	***Applications***
Cilindri Idraulici Cilindri per macchine agricole	*Hydraulic Cylinders* *Agricultural Cylinders*

Per applicazioni speciali, Vi preghiamo contattarci.
For special applications, Please contact us.

TTD

154÷156

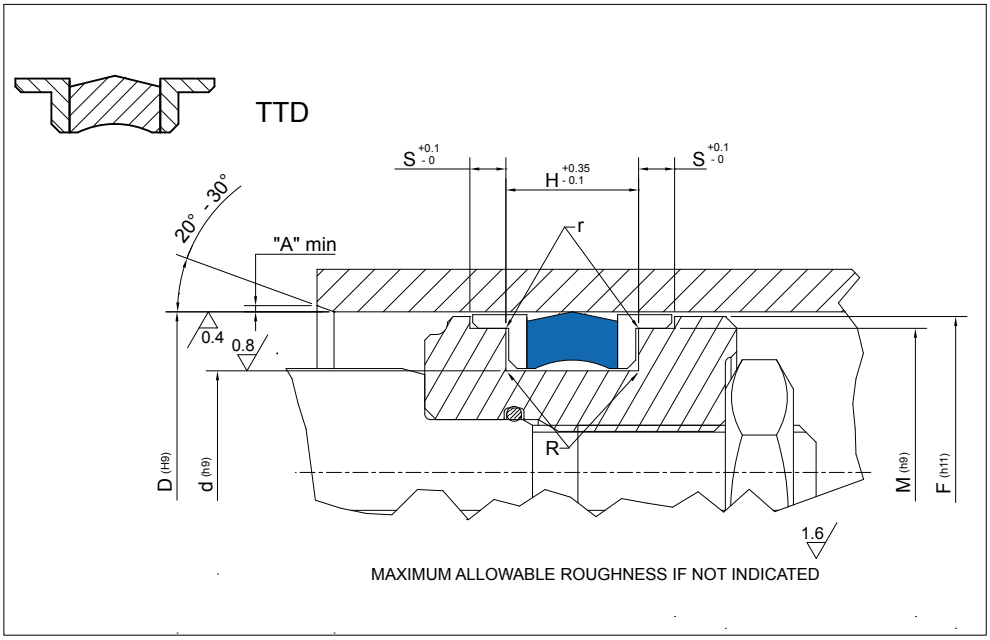




TECNOLAN

Guarnizioni per PISTONE
PISTON seals

TTD





Piston Seal design guidelines				
R	d ≤ 100mm		d > 100mm	
	max 0.40 mm		max 0.80 mm	
r	remove sharp edges: r ≤ 0.3mm			
A	1 mm	2 mm	3 mm	3 mm < A ≤ 5 mm

PART NR		DIMENSIONI SEDI / Housing dimensions					
		D	d	F	M	H	S
TTD 25	**25-17-10**	25,00	17,00	24,00	22,00	10,00	4,00
TTD 32	**32-24-10**	32,00	24,00	31,00	29,00	10,00	4,00
TTD 40	**40-32-10**	40,00	32,00	39,00	37,00	10,00	4,00
TTD 50	**50-40-12,5**	50,00	40,00	49,00	47,00	12,50	4,00
TTD 60	**60-50-12,5**	60,00	50,00	59,00	57,00	12,50	4,00
TTD 63	**63-53-12,5**	63,00	53,00	62,00	60,00	12,50	4,00
TTD 70	**70-60-12,5**	70,00	60,00	69,00	67,00	12,50	4,00
TTD 80	**80-70-12,5**	80,00	70,00	79,00	77,00	12,50	4,00
TTD 90	**90-80-12,5**	90,00	80,00	88,50	86,00	12,50	5,00
TTD 100	**100-90-12,5**	100,00	90,00	98,50	96,00	12,50	5,00

Per dimensioni diverse da quelle elencate, Vi preghiamo contattarci.
For dimensions not listed, Please contact us.


GROUP
GUARNITEC



TTW

Guarnizioni per PISTONE
PISTON seals

TECNOLAN

Versione standard		***Standard version***	
Elemento di tenuta Anelli di guida	Polyurethane POM	*Sealing Ring* *Guide Rings*	*Polyurethane* *POM*

Pressione fino a / *Pressure up to*
40 MPa

Velocità fino a / *Speed up to*
0.5 m/s

Temperatura / *Temperature*
-35°C +100°C

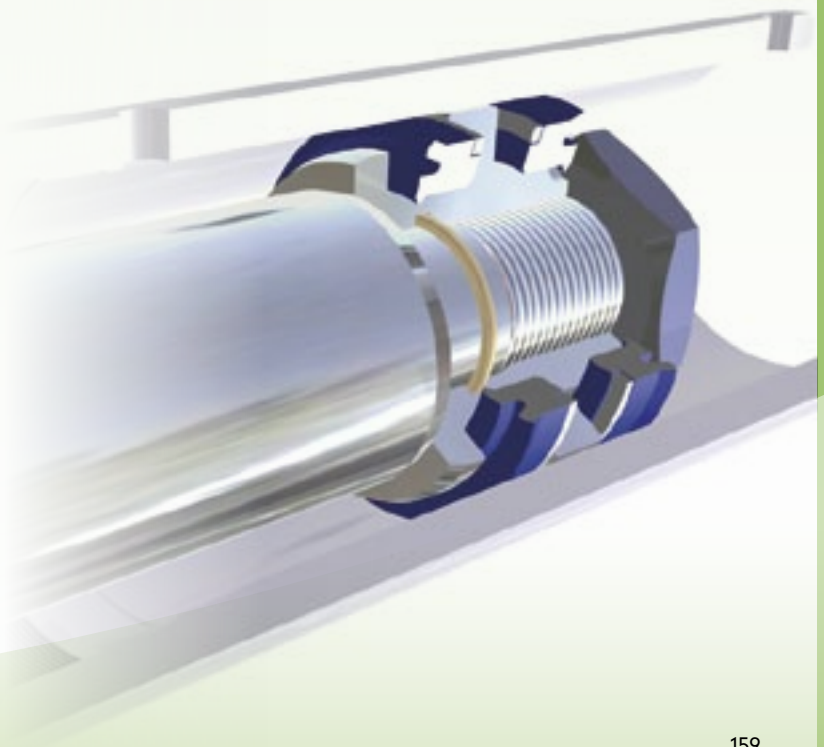
Applicazioni	***Applications***
Cilindri Idraulici Macchine movimento terra	*Marine Cylinders* *Earth moving machinery*

Per applicazioni speciali, Vi preghiamo contattarci.
For special applications, Please contact us.

TTW

158÷161

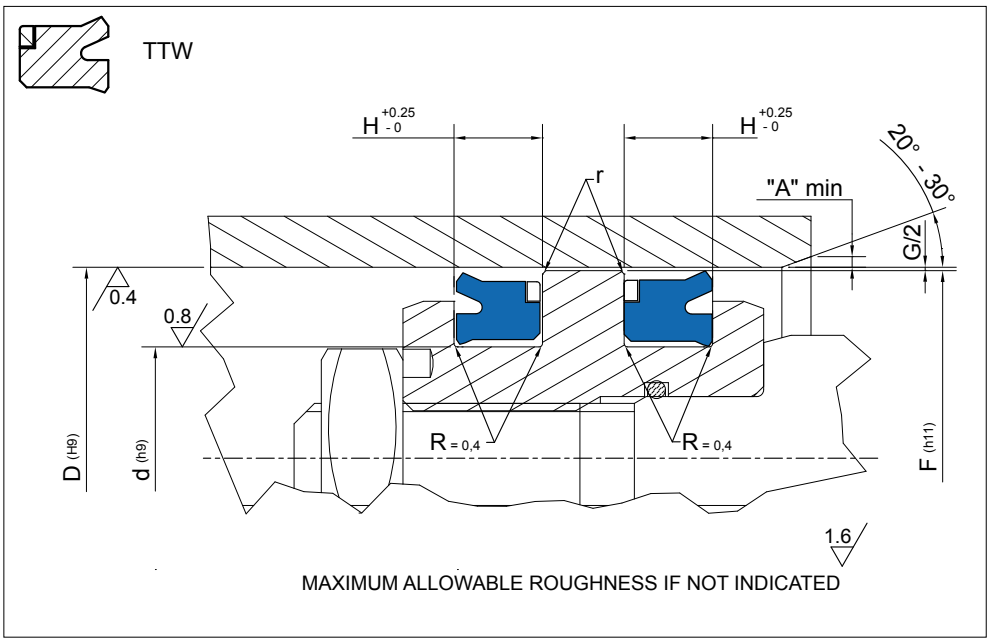




TECNOLAN

Guarnizioni per PISTONE
PISTON seals

TTW





Piston Seal design guidelines				
	0mm < d ≤ 50mm	**50mm < d ≤ 100mm**	**100mm < d ≤ 150mm**	**d ≥ 150mm**
r	remove sharp edges: r ≤ 0.3mm			
A	1 mm	2 mm	3 mm	3 mm < A ≤ 5 mm

Operating pressure to determinate Maximum Gap Allowance: G/2					
	Profile Dimension	> 16 MPa	> 26 MPa	> 32 MPa	> 40 MPa
G	7.5	0.80 mm	0.70 mm	0.50 mm	0.50 mm
	> 7.5	1.05 mm	0.90 mm	0.85 mm	0.80 mm

PART NR	DIMENSIONI SEDI / Housing dimensions			
	D	d	H	F
TTW 50	50,00	35,00	9,50	45,00
TTW 60	60,00	45,00	9,50	55,00
TTW 63	63,00	48,00	9,50	58,00
TTW 65	65,00	50,00	9,50	60,00
TTW 70	70,00	50,00	12,50	64,00
TTW 70/1	70,00	50,00	13,00	64,00
TTW 80	80,00	60,00	12,50	74,00
TTW 80/1	80,00	60,00	13,00	74,00
TTW 80/2	80,00	65,00	9,50	75,00
TTW 90	90,00	70,00	12,50	84,00
TTW 90/1	90,00	70,00	13,00	84,00
TTW 100	100,00	80,00	12,50	94,00
TTW 100/1	100,00	80,00	13,00	94,00
TTW 100/2	100,00	85,00	9,50	95,00
TTW 110	110,00	90,00	12,50	104,00
TTW 115	115,00	95,00	13,00	109,00
TTW 120	120,00	105,00	9,50	115,00
TTW 125	125,00	100,00	15,50	117,00
TTW 125/1	125,00	105,00	12,50	119,00
TTW 140	140,00	120,00	12,50	134,00
TTW 150	150,00	130,00	12,50	144,00
TTW 160	160,00	130,00	19,00	150,00
TTW 160/1	160,00	140,00	12,50	154,00
TTW 170	170,00	150,00	12,50	164,00
TTW 180	180,00	160,00	12,50	174,00
TTW 200	200,00	170,00	20,00	190,00
TTW 200/1	200,00	175,00	16,00	193,00

Per dimensioni diverse da quelle elencate, Vi preghiamo contattarci.
For dimensions not listed, Please contact us.

PART NR	DIMENSIONI SEDI / Housing dimensions			
	D	d	H	F
TTW 225	225,00	195,00	19,00	215,00
TTW 250	250,00	220,00	19,00	240,00
TTW 250/1	250,00	225,00	16,00	242,00
TTW 300	300,00	270,00	19,00	290,00





TRU

Guarnizioni per PISTONE
PISTON seals

TECNOTEX

Versione standard	***Standard version***
Gommatela	*NBR/Cotton Fabric*

Versioni Alternative	***Alternative Versions***
Gommatela FKM	*NBR/Cotton Fabric FKM*

Pressione fino a / *Pressure up to*
30 MPa

Velocità fino a / *Speed up to*
0.5 m/s

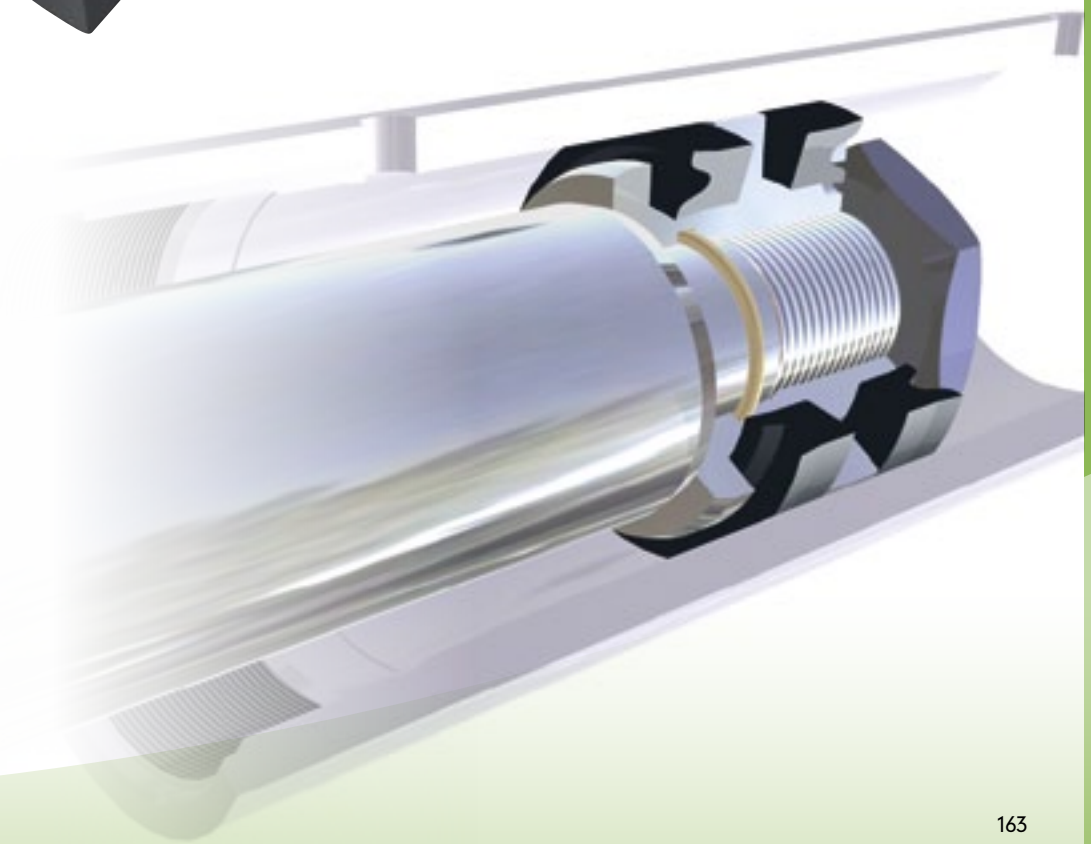
Temperatura / *Temperature*	
-30°C +110°C	-20°C +200°C FKM

Applicazioni	***Applications***
Cilindri Idraulici Presse Cilindri per applicazioni medie e leggere	*Hydraulic Cylinders* *Presses* *Light and medium applications*

Per applicazioni speciali, Vi preghiamo contattarci.
For special applications, Please contact us.

TRU

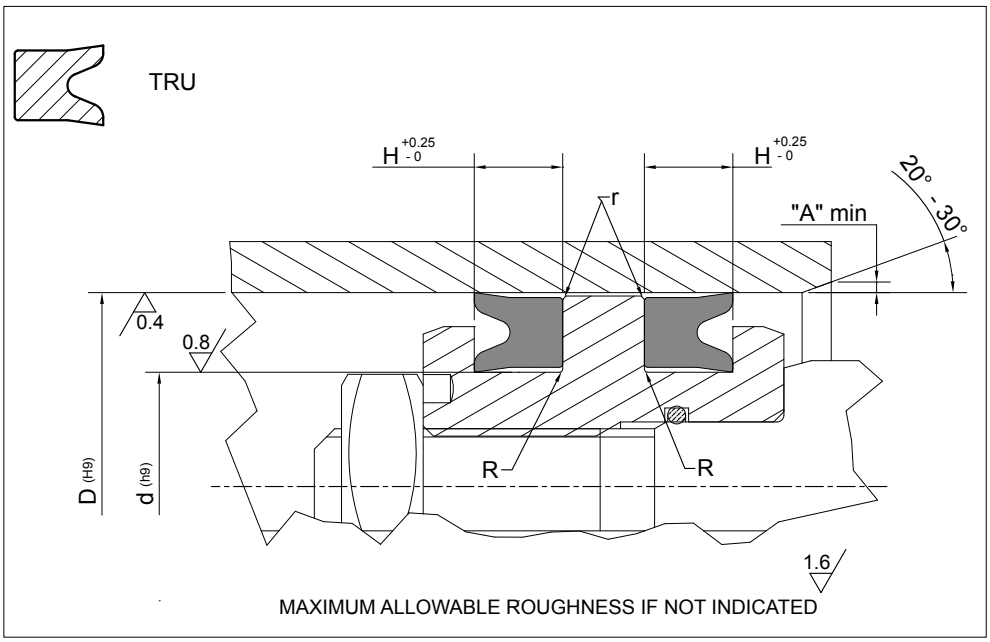




TECNOTEX

Guarnizioni per PISTONE
PISTON seals

TRU





Piston Seal design guidelines				
R	d ≤ 100mm		d > 100mm	
	max 0.40 mm		max 0.80 mm	
r	remove sharp edges			
A	1 mm	2 mm	3 mm	3 mm < A ≤ 5 mm

PART NR		DIMENSIONI SEDI / Housing dimensions		
		D	d	H
TRU 3000	**081043**	20,63	11,11	7,00
TRU 3000/1	**110062**	28,00	16,00	8,00
TRU 3000/2	**157078**	40,00	20,00	10,00
TRU 3000/4	**165087**	42,00	22,00	10,00
TRU 3000/3	**177118**	45,00	30,00	13,00
TRU 3000/5	**181118**	46,04	30,16	10,50
TRU 3001	**196118**	50,00	30,00	12,50
TRU 3002	**196137**	50,00	35,00	10,00
TRU 3002/1	**216157**	55,00	40,00	10,00
TRU 3003	**236157**	60,00	40,00	12,50
TRU 3003/1	**250187**	63,50	47,63	10,50
TRU 3004	**255177**	65,00	45,00	12,50
TRU 3004/1	**255196**	65,00	50,00	10,00
TRU 3004/2	**262187**	66,67	47,63	10,00
TRU 3004/3	**275200**	69,85	50,80	12,00
TRU 3005	**275196**	70,00	50,00	12,50
TRU 3006	**275216**	70,00	55,00	10,00
TRU 3007	**295216**	75,00	55,00	12,50
TRU 3007/1	**300237**	76,20	60,20	10,00
TRU 3007/2	**312237**	79,38	60,33	12,00
TRU 3008	**314236/A**	80,00	60,00	12,50
TRU 3009	**314236/B**	80,00	60,00	12,50
TRU 3009/1	**320253**	81,26	64,20	11,00
TRU 3010	**325250**	82,55	63,50	12,00
TRU 3011	**334216**	85,00	55,00	14,80
TRU 3012	**334255/A**	85,00	65,00	12,50
TRU 3013	**336262**	85,33	66,67	12,00

Per dimensioni diverse da quelle elencate, Vi preghiamo contattarci.
For dimensions not listed, Please contact us.

TECNOTEX

Guarnizioni per PISTONE
PISTON seals

TRU

PART NR		DIMENSIONI SEDI / Housing dimensions		
		D	d	H
TRU 3014	354275	90,00	70,00	12,50
TRU 3015	374255	95,00	65,00	14,50
TRU 3016	374295	95,00	75,00	12,50
TRU 3016/1	375300	95,25	76,00	12,00
TRU 3017	393295	100,00	75,00	12,50
TRU 3018	393314	100,00	80,00	12,50
TRU 3019	393314/A	100,00	80,00	12,50
TRU 3019/1	393334	100,00	76,20	10,00
TRU 3019/2	413334	105,00	85,00	12,50
TRU 3020	433314/1A	110,00	80,00	17,50
TRU 3021	433354	110,00	90,00	12,50
TRU 3022	450350	114,30	88,90	15,00
TRU 3023	452374	115,00	95,00	12,50
TRU 3023/1	472374	120,00	95,00	14,50
TRU 3024	472393	120,00	100,00	12,50
TRU 3024/1	475375	120,65	95,25	15,00
TRU 3025	492393	125,00	100,00	14,50
TRU 3026	500400	127,00	101,60	15,00
TRU 3026/1	511393	130,00	100,00	17,50
TRU 3026/2	511433	130,00	110,00	17,50
TRU 3026/3	525425	133,35	107,95	15,00
TRU 3026/4	531433	135,00	110,00	14,50
TRU 3027	551433	140,00	110,00	18,50
TRU 3027/1	551452	140,00	115,00	16,00
TRU 3028	551472	140,00	120,00	12,50
TRU 3028/1	551488	140,00	124,00	10,00
TRU 3028/2	571452	145,00	115,00	19,00
TRU 3029	590472	150,00	120,00	17,50
TRU 3030	600500/1	152,40	127,00	15,50
TRU 3030/1	625525	158,75	133,35	15,00
TRU 3031	629511	160,00	130,00	17,50
TRU 3031/1	669551	170,00	140,00	17,50
TRU 3031/2	700600	177,80	152,40	15,00
TRU 3032	708590	180,00	150,00	17,50
TRU 3033	748629	190,00	160,00	21,50
TRU 3034	787629	200,00	160,00	26,50
TRU 3034/1	800675	203,20	171,45	18,50
TRU 3035	866748	220,00	190,00	22,50
TRU 3036	905787	230,00	200,00	17,50
TRU 3036/1	1067944	271,00	240,00	30,00
TRU 3036/2	13461189	342,00	303,00	20,00
TRU 3037	13771259	350,00	320,00	27,50
TRU 3037/1	15551398	390,00	355,00	20,00
TRU 3037/2	17321574	440,00	400,00	40,00
TRU 3038	17711614	450,00	410,00	24,50
TRU 3038/1	17711653	450,00	420,00	40,00
TRU 3038/2	19291811	490,00	460,00	37,00
TRU 3038/3	19681822	500,00	450,00	25,00
TRU 3038/4	21261929	540,00	490,00	25,00
TRU 3039	21251968	540,00	500,00	40,00
TRU 3040	22832125	580,00	540,00	37,50





TTU

Guarnizioni per PISTONE
PISTON seals

TECNOLAN

Versione standard	***Standard version***
Poliuretano	*Polyurethane*

Versioni Alternative	***Alternative Versions***
Poliuretano Basse Temperature	*Low Temperature Polyurethane*

Pressione fino a / *Pressure up to*
40 MPa

Velocità fino a / *Speed up to*
0.5 m/s

Temperatura / *Temperature*	
-35°C +100°C	-50°C +110°C PN 522

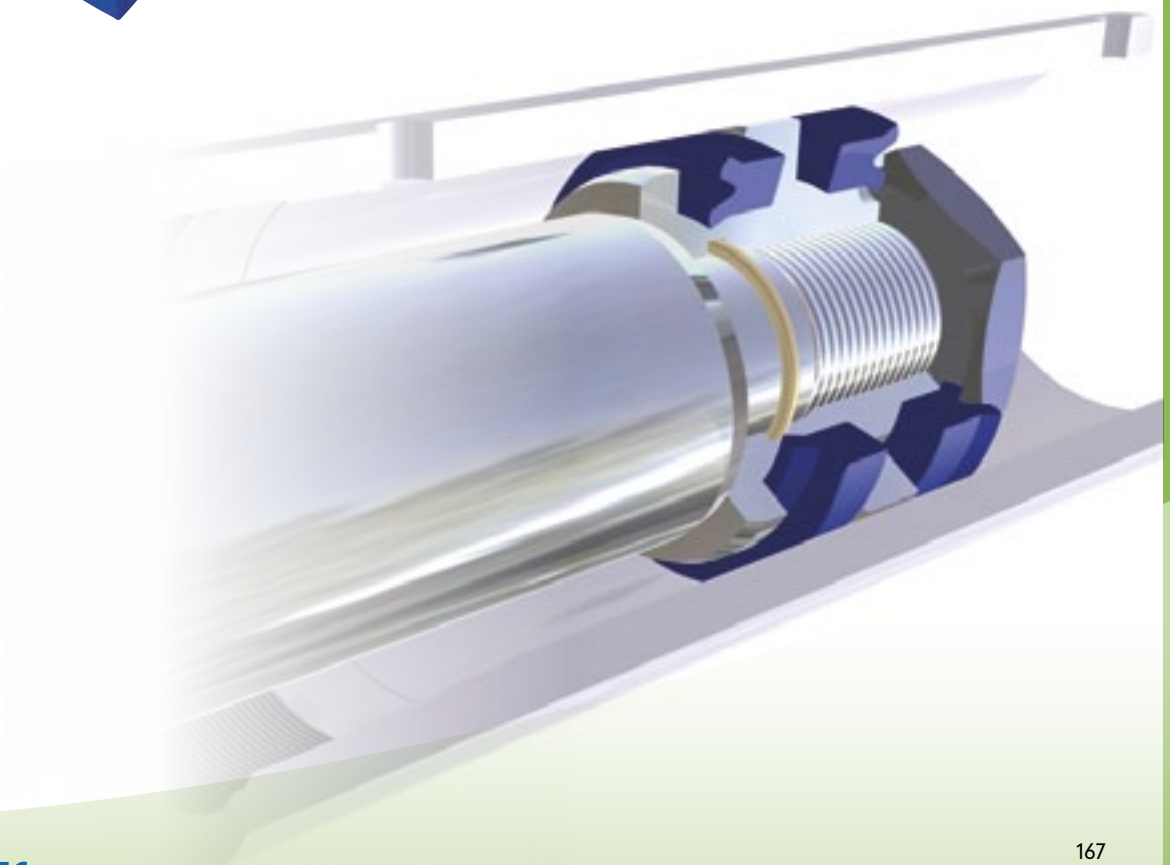
Applicazioni	***Applications***
Cilindri Idraulici Presse Cilindri per agricoltura Presse ad iniezione	*Hydraulic Cylinders* *Presses* *Agricultural Cylinders* *Injection mulding machines*

Per applicazioni speciali, Vi preghiamo contattarci.
For special applications, Please contact us.

TTU

166÷178

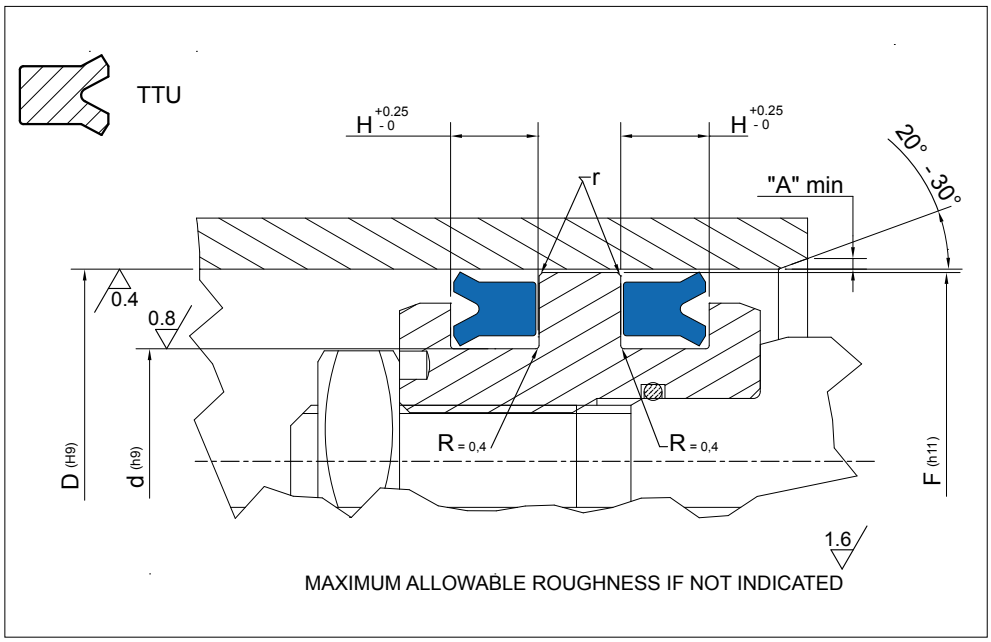




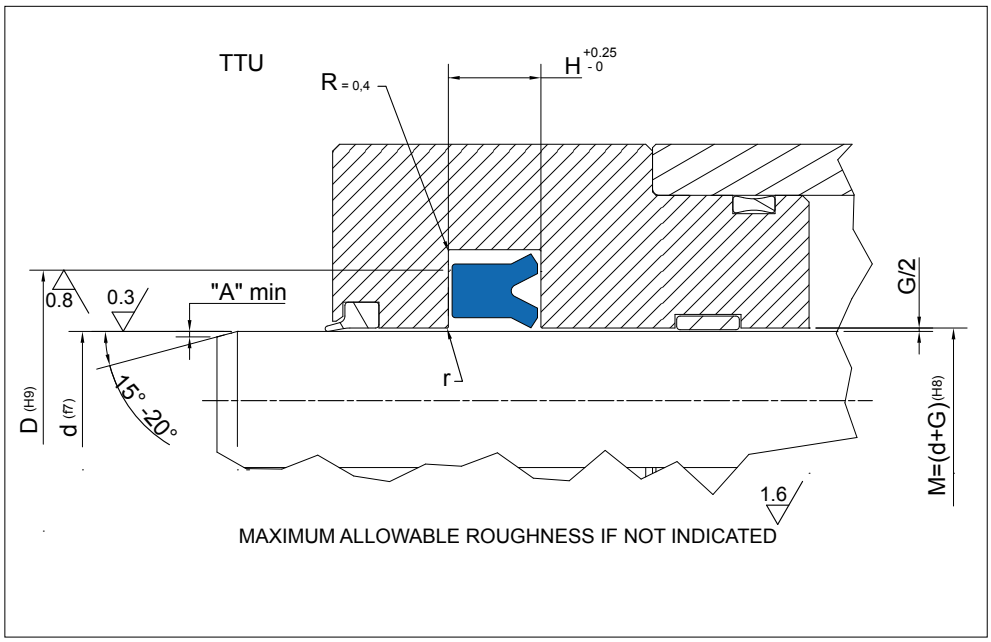
TECNOLAN

Guarnizioni per PISTONE
PISTON seals

TTU







	Piston Seal design guidelines			
	< d ≤ 100mm		d ≥ 100mm	
r	remove sharp edges: r ≤ 0.3mm			
A	1 mm	2 mm	3 mm	3 mm < A ≤ 5 mm

G	Operating pressure to determinate Maximum Gap Allowance: G/2				
	Profile Dimension	> 16 MPa	> 26 MPa	> 32 MPa	> 40 MPa
	≤ 5	0.50 mm	0.40 mm	0.35 mm	
	> 5.0 – 7.5	0.55 mm	0.45 mm	0.40 mm	0.35 mm
	> 7.5 – 12.5	0.60 mm	0.50 mm	0.45 mm	0.40 mm
	15	0.65 mm	0.55 mm	0.45 mm	0.40 mm

PART NR		DIMENSIONI SEDI / Housing dimensions		
		D	d	H
TTU 1601	**3-9**	9,00	3,00	5,00
TTU 1601/1	**6-9**	9,00	6,00	3,00
TTU 1601/2	**6-9/1**	9,00	6,00	2,50
TTU 1602	**4-10/1**	10,00	4,00	4,50
TTU 1603	**4-10**	10,00	4,00	5,00
TTU 1604	**4,5-11**	11,00	4,50	5,50
TTU 1604/1	**4-12**	12,00	4,00	5,20
TTU 1605	**5-12/1**	12,00	5,00	5,50

Per dimensioni diverse da quelle elencate, Vi preghiamo contattarci.
For dimensions not listed, Please contact us.

PART NR		DIMENSIONI SEDI / Housing dimensions		
		D	d	H
TTU 1606	5-12	12,00	5,00	6,30
TTU 1607	5-12/2	12,00	5,00	6,50
TTU 1607/1	5,5-12	12,00	5,50	8,50
TTU 1608	6-12/1	12,00	6,00	4,50
TTU 1609	6-12/2	12,00	6,00	6,00
TTU 1610	6-12	12,00	6,00	6,50
TTU 1611	8-12	12,00	8,00	3,50
TTU 1612	4,5-12,5	12,50	4,50	5,00
TTU 1613	5,0-12,7	12,70	5,00	9,00
TTU 1614	6,0-12,7	12,70	6,00	6,50
TTU 1615	7-14	14,00	7,00	4,20
TTU 1616	8-14	14,00	8,00	7,00
TTU 1616/1	7,0-14,5	14,50	7,00	3,80
TTU 1617	6-15	15,00	6,00	9,00
TTU 1618	7-15	15,00	7,00	8,00
TTU 1619	8-15	15,00	8,00	6,30
TTU 1620	8-15/1	15,00	8,00	9,00
TTU 1621	9-15	15,00	9,00	9,00
TTU 1621/1	8-16/A	16,00	8,00	6,00
TTU 1622	8-16	16,00	8,00	6,30
TTU 1622/1	10-16/1	16,00	10,00	5,00
TTU 1623	10-16	16,00	10,00	6,50
TTU 1623/1	6,32-16,3	16,30	6,32	9,00
TTU 1624	5-17	17,00	5,00	10,00
TTU 1625	11-17	17,00	11,00	5,00
TTU 1625/1	7,10-17,10	17,10	7,10	9,00
TTU 1625/2	8-18/1	18,00	8,00	9,00
TTU 1626	8-18	18,00	8,00	10,00
TTU 1627	10-18/1	18,00	10,00	6,00
TTU 1628	10-18/2	18,00	10,00	7,00
TTU 1628/1	10-18/3	18,00	10,00	8,00
TTU 1629	10-18	18,00	10,00	9,00
TTU 1629/1	10-18/4	18,00	10,00	4,50
TTU 1630	12-18/1	18,00	12,00	5,50
TTU 1631	12-18	18,00	12,00	7,00
TTU 1631/1	11,6-18,5	18,50	11,60	3,80
TTU 1632	9-19	19,00	9,00	7,00
TTU 1632/2	9-19/1	19,00	9,00	9,00
TTU 1632/1	12,6-19,5	19,50	12,60	3,80
TTU 1633	10-20	20,00	10,00	9,00
TTU 1633/1	12-20/2	20,00	12,00	4,50
TTU 1634	12-20/1	20,00	12,00	8,00
TTU 1635	12-20	20,00	12,00	9,00
TTU 1636	14-20	20,00	14,00	5,30
TTU 1637	11,0-20,5	20,50	11,00	7,00
TTU 1637/1	11,2-21,2	21,20	11,20	9,00
TTU 1638	8-22	22,00	8,00	9,00
TTU 1639	10-22	22,00	10,00	7,00
TTU 1640	10-22/1	22,00	10,00	9,00
TTU 1641	12-22/1	22,00	12,00	6,00
TTU 1642	12-22	22,00	12,00	8,00
TTU 1643	12-22/2	22,00	12,00	9,00



TECNOLAN

Guarnizioni per PISTONE
PISTON seals

TTU



PART NR		DIMENSIONI SEDI / Housing dimensions		
		D	d	H
TTU 1644	14-22/3	22,00	14,00	5,00
TTU 1644/1	14-22/4	22,00	14,00	6,00
TTU 1645	14-22	22,00	14,00	7,00
TTU 1646	14-22/1	22,00	14,00	9,00
TTU 1647	14-22/2	22,00	14,00	12,00
TTU 1648	16-22/1	22,00	16,00	4,50
TTU 1649	16-22	22,00	16,00	5,00
TTU 1649/1	16-22	22,00	16,00	6,00
TTU 1649/2	12,5-22,5	22,50	12,50	9,00
TTU 1650	12-24	24,00	12,00	9,00
TTU 1651	12-24/1	24,00	12,00	10,00
TTU 1652	14-24	24,00	14,00	9,00
TTU 1652/1	16-24/2	24,00	16,00	4,50
TTU 1653	16-24/1	24,00	16,00	6,00
TTU 1654	16-24	24,00	16,00	10,00
TTU 1655	12-25	25,00	12,00	9,00
TTU 1656	12-25/1	25,00	12,00	11,00
TTU 1657	15-25	25,00	15,00	9,00
TTU 1658	17-25	25,00	17,00	11,00
TTU 1658/1	17-25/1	25,00	17,00	4,50
TTU 1659	18-25/1	25,00	18,00	7,00
TTU 1660	18-25	25,00	18,00	5,50
TTU 1661	19-25	25,00	19,00	7,00
TTU 1662	16-26	26,00	16,00	6,00
TTU 1663	16-26/1	26,00	16,00	9,00
TTU 1664	16-26/2	26,00	16,00	11,00
TTU 1664/1	18-26/3	26,00	18,00	4,50
TTU 1664/2	18-26/4	26,00	18,00	6,00
TTU 1665	18-26/1	26,00	18,00	7,50
TTU 1666	18-26/2	26,00	18,00	9,00
TTU 1667	18-26	26,00	18,00	9,50
TTU 1667/1	20-26	26,00	20,00	5,50
TTU 1667/2	20-26/1	26,00	20,00	4,00
TTU 1668	15-27	27,00	15,00	7,00
TTU 1669	15-28	28,00	15,00	11,00
TTU 1670	16-28	28,00	16,00	7,00
TTU 1671	18-28	28,00	18,00	9,00
TTU 1672	20-28	28,00	20,00	5,00
TTU 1672/1	20-28/2	28,00	20,00	6,00
TTU 1673	20-28/1	28,00	20,00	9,00
TTU 1674	22-28	28,00	22,00	9,00
TTU 1675	20-29	29,00	20,00	5,50
TTU 1676	18-30	30,00	18,00	9,00
TTU 1677	20-30	30,00	20,00	9,00
TTU 1678	20-30/1	30,00	20,00	11,00
TTU 1678/3	20-30/2	30,00	20,50	6,00
TTU 1678/1	22-30/2	30,00	22,00	4,50
TTU 1678/2	22-30/3	30,00	22,00	6,00
TTU 1679	22-30	30,00	22,00	7,00
TTU 1680	22-30/1	30,00	22,00	11,00
TTU 1680/4	22,4-30	30,00	22,40	6,00
TTU 1680/1	25-31	31,00	25,00	4,00

Per dimensioni diverse da quelle elencate, Vi preghiamo contattarci.
For dimensions not listed, Please contact us.

PART NR		DIMENSIONI SEDI / Housing dimensions		
		D	d	H
TTU 1680/3	23,5-31,5	31,50	23,50	6,00
TTU 1680/2	24-31,75	31,75	24,00	8,00
TTU 1681	16-32	32,00	16,00	9,00
TTU 1682	20-32	32,00	20,00	8,50
TTU 1683	22-32	32,00	22,00	9,00
TTU 1684	22-32/1	32,00	22,00	11,00
TTU 1684/1	24-32/1	32,00	24,00	5,00
TTU 1685	24-32	32,00	24,00	8,00
TTU 1685/4	22,4-32,4	32,40	22,40	9,00
TTU 1685/1	25-33	33,00	25,00	5,00
TTU 1685/5	25-33/2	33,00	25,00	6,00
TTU 1685/3	25-33/1	33,00	25,00	7,50
TTU 1685/2	28-34	34,00	28,00	4,00
TTU 1686	20-35	35,00	20,00	13,00
TTU 1687	22-35	35,00	22,00	11,00
TTU 1688	25-35	35,00	25,00	5,50
TTU 1689	25-35/2	35,00	25,00	9,00
TTU 1690	25-35/1	35,00	25,00	11,00
TTU 1690/1	27-35	35,00	27,00	4,50
TTU 1691	28-35	35,00	28,00	5,50
TTU 1691/2	28-35,5	35,50	28,00	6,00
TTU 1691/1	28-36/1	36,00	28,00	4,50
TTU 1692	28-36	36,00	28,00	7,50
TTU 1692/1	30-36	36,00	30,00	4,00
TTU 1692/2	23,8-36,5	36,50	23,80	7,00
TTU 1693	25-38	38,00	25,00	11,00
TTU 1694	28-38	38,00	28,00	9,00
TTU 1695	30-38	38,00	30,00	6,50
TTU 1695/1	32-38	38,00	32,00	4,00
TTU 1696	20-39	39,00	20,00	11,00
TTU 1697	20-40	40,00	20,00	11,00
TTU 1698	20-40/1	40,00	20,00	13,00
TTU 1699	24-40	40,00	24,00	9,00
TTU 1700	25-40	40,00	25,00	11,00
TTU 1701	28-40	40,00	28,00	11,00
TTU 1702	30-40/1	40,00	30,00	5,50
TTU 1702/1	30-40/2	40,00	30,00	7,00
TTU 1703	30-40	40,00	30,00	11,00
TTU 1703/1	32-40/2	40,00	32,00	5,00
TTU 1704	32-40	40,00	32,00	6,00
TTU 1704/1	32-40/3	40,00	32,00	7,00
TTU 1705	32-40/1	40,00	32,00	9,00
TTU 1705/1	34-40	40,00	34,00	6,00
TTU 1705/2	31,5-41,5	41,50	31,50	7,00
TTU 1706	30-42/1	42,00	30,00	10,00
TTU 1707	30-42	42,00	30,00	11,00
TTU 1707/1	32-42/1	42,00	32,00	7,00
TTU 1707/2	32-42/2	42,00	32,00	6,00
TTU 1708	32-42	42,00	32,00	11,00
TTU 1708/2	28-43	43,00	28,00	11,00
TTU 1708/3	32-44	44,00	32,00	6,50
TTU 1708/1	36-44	44,00	36,00	5,00



TECNOLAN

Guarnizioni per PISTONE
PISTON seals

TTU



PART NR		DIMENSIONI SEDI / Housing dimensions		
		D	d	H
TTU 1709	30-45	45,00	30,00	11,00
TTU 1710	32-45	45,00	32,00	11,00
TTU 1711	34-45	45,00	34,00	8,00
TTU 1712	34-45/1	45,00	34,00	10,00
TTU 1712/1	35-45/2	45,00	35,00	7,00
TTU 1713	35-45/1	45,00	35,00	9,00
TTU 1714	35-45	45,00	35,00	11,00
TTU 1714/2	35,5-45	45,00	35,50	7,00
TTU 1714/1	37-45	45,00	37,00	5,00
TTU 1715	38-45	45,00	38,00	5,50
TTU 1716	36-46	46,00	36,00	8,00
TTU 1716/1	36-46	46,00	36,00	7,00
TTU 1717	38-46	46,00	38,00	7,50
TTU 1717/1	31,5-46,5	46,50	31,50	11,00
TTU 1718	35-48	48,00	35,00	11,00
TTU 1718/1	38-48	48,00	38,00	7,00
TTU 1719	40-48/1	48,00	40,00	9,00
TTU 1720	40-48	48,00	40,00	12,00
TTU 1721	30-50/1	50,00	30,00	11,00
TTU 1722	30-50	50,00	30,00	13,00
TTU 1723	32-50	50,00	32,00	13,00
TTU 1724	34-50	50,00	34,00	15,00
TTU 1725	35-50	50,00	35,00	11,00
TTU 1726	38-50	50,00	38,00	10,00
TTU 1726/1	40-50/3	50,00	40,00	6,00
TTU 1726/2	40-50/4	50,00	40,00	7,00
TTU 1727	40-50/1	50,00	40,00	7,50
TTU 1728	40-50/2	50,00	40,00	9,00
TTU 1729	40-50	50,00	40,00	11,00
TTU 1730	42-50	50,00	42,00	9,00
TTU 1730/1	35,5-50,5	50,50	35,50	11,00
TTU 1730/2	42-52/1	52,00	42,00	7,00
TTU 1731	42-52	52,00	42,00	10,00
TTU 1731/1	38,10-53,97	53,97	38,10	11,00
TTU 1732	35-55/1	55,00	35,00	11,00
TTU 1733	35-55	55,00	35,00	13,00
TTU 1734	38-55	55,00	38,00	11,00
TTU 1735	40-55	55,00	40,00	11,00
TTU 1736	45-55/1	55,00	45,00	7,50
TTU 1736/1	45-55/2	55,00	45,00	6,00
TTU 1736/2	45-55/3	55,00	45,00	7,00
TTU 1737	45-55	55,00	45,00	11,00
TTU 1737/1	45-56	56,00	45,00	8,00
TTU 1738	40-56	56,00	40,00	11,00
TTU 1739	38-58	58,00	38,00	11,00
TTU 1739/1	46-58	58,00	46,00	6,50
TTU 1740	48-58	58,00	48,00	11,00
TTU 1741	40-60/1	60,00	40,00	11,00
TTU 1742	40-60	60,00	40,00	14,00
TTU 1743	40-60/2	60,00	40,00	19,00
TTU 1744	45-60	60,00	45,00	11,00
TTU 1744/1	50-60/3	60,00	50,00	6,00

Per dimensioni diverse da quelle elencate, Vi preghiamo contattarci.
For dimensions not listed, Please contact us.

PART NR		DIMENSIONI SEDI / Housing dimensions		
		D	d	H
TTU 1744/2	50-60/4	60,00	50,00	7,00
TTU 1745	50-60/2	60,00	50,00	8,00
TTU 1746	50-60	60,00	50,00	11,00
TTU 1747	50-60/1	60,00	50,00	12,00
TTU 1748	42-62	62,00	42,00	13,00
TTU 1749	50-62	62,00	50,00	10,00
TTU 1750	52-62	62,00	52,00	13,00
TTU 1751	45-63	63,00	45,00	11,00
TTU 1751/1	48-63	63,00	48,00	11,00
TTU 1752	50-63	63,00	50,00	7,00
TTU 1752/1	53-63/1	63,00	53,00	6,00
TTU 1752/2	53-63/2	63,00	53,00	7,00
TTU 1753	53-63	63,00	53,00	7,50
TTU 1754	40-65	65,00	40,00	13,00
TTU 1755	45-65	65,00	45,00	11,00
TTU 1756	45-65/1	65,00	45,00	13,00
TTU 1757	50-65	65,00	50,00	11,00
TTU 1757/1	55-65/2	65,00	55,00	6,00
TTU 1757/2	55-65/3	65,00	55,00	7,00
TTU 1758	55-65/1	65,00	55,00	11,00
TTU 1759	55-65	65,00	55,00	13,00
TTU 1759/1	56-66	66,00	56,00	6,00
TTU 1759/2	56-66/1	66,00	56,00	7,00
TTU 1759/3	58-68	68,00	58,00	7,00
TTU 1760	36-70	70,00	36,00	11,00
TTU 1761	40-70	70,00	40,00	16,00
TTU 1762	50-70	70,00	50,00	11,00
TTU 1763	50-70/1	70,00	50,00	13,00
TTU 1764	50-70/2	70,00	50,00	19,00
TTU 1764/1	53-70	70,00	53,00	9,00
TTU 1765	55-70	70,00	55,00	13,00
TTU 1765/1	70-60	70,00	60,00	6,00
TTU 1765/2	70-60/3	70,00	60,00	7,00
TTU 1766	60-70/1	70,00	60,00	9,00
TTU 1767	60-70/2	70,00	60,00	11,00
TTU 1768	60-70	70,00	60,00	13,00
TTU 1768/2	70-54	70,00	54,00	9,50
TTU 1768/3	70,8-53,5	70,80	53,50	9,00
TTU 1768/4	60-71	71,00	60,00	8,00
TTU 1768/6	53-73	73,00	53,00	13,00
TTU 1768/1	63-73	73,00	63,00	5,50
TTU 1768/5	63-73/1	73,00	63,00	7,00
TTU 1769	40-75	75,00	40,00	11,00
TTU 1770	55-75	75,00	55,00	13,00
TTU 1771	60-75/1	75,00	60,00	11,00
TTU 1772	60-75	75,00	60,00	13,00
TTU 1773	63-75	75,00	63,00	11,00
TTU 1773/2	65-75/2	75,00	65,00	5,50
TTU 1773/1	65-75/1	75,00	65,00	7,00
TTU 1774	65-75	75,00	65,00	13,00
TTU 1774/1	56-76	76,00	56,00	13,00
TTU 1775	66-76	76,00	66,00	9,00



TECNOLAN

Guarnizioni per PISTONE
PISTON seals

TTU



PART NR		DIMENSIONI SEDI / Housing dimensions		
		D	d	H
TTU 1775/2	66-76	76,00	66,00	7,00
TTU 1775/1	67-77/2	77,00	67,00	7,00
TTU 1776	67-77/1	77,00	67,00	11,00
TTU 1777	67-77	77,00	67,00	13,00
TTU 1778	63-78	78,00	63,00	11,00
TTU 1779	55-80	80,00	55,00	13,00
TTU 1780	60-80	80,00	60,00	11,00
TTU 1781	60-80/1	80,00	60,00	13,00
TTU 1782	60-80/3	80,00	60,00	14,50
TTU 1783	60-80/2	80,00	60,00	19,00
TTU 1784	65-80/1	80,00	65,00	12,00
TTU 1785	65-80	80,00	65,00	13,00
TTU 1786	66-80	80,00	66,00	11,00
TTU 1787	66-80/1	80,00	66,00	14,00
TTU 1788	70-80/3	80,00	70,00	6,00
TTU 1788/1	70-80/4	80,00	70,00	7,00
TTU 1789	70-80/1	80,00	70,00	9,00
TTU 1790	70-80/2	80,00	70,00	11,00
TTU 1791	70-80	80,00	70,00	13,00
TTU 1791/1	71-80	80,00	71,00	7,00
TTU 1792	63-83	83,00	63,00	16,00
TTU 1792/1	63-83/1	83,00	63,00	13,00
TTU 1793	60-85	85,00	60,00	13,50
TTU 1794	65-85/1	85,00	65,00	11,00
TTU 1795	65-85	85,00	65,00	13,00
TTU 1796	70-85	85,00	70,00	13,00
TTU 1796/1	75-85/1	85,00	75,00	7,00
TTU 1797	75-85	85,00	75,00	13,00
TTU 1797/1	67-87	87,00	67,00	13,00
TTU 1798	60-90	90,00	60,00	16,00
TTU 1799	70-90	90,00	70,00	13,00
TTU 1800	70-90/2	90,00	70,00	14,50
TTU 1801	70-90/1	90,00	70,00	19,00
TTU 1802	75-90	90,00	75,00	8,50
TTU 1803	75-90/2	90,00	75,00	11,00
TTU 1804	75-90/1	90,00	75,00	13,00
TTU 1804/1	80-90/2	90,00	80,00	6,00
TTU 1804/2	80-90/3	90,00	80,00	7,00
TTU 1805	80-90	90,00	80,00	11,00
TTU 1806	80-90/1	90,00	80,00	13,00
TTU 1806/1	71-91	91,00	71,00	13,00
TTU 1807	82-92	92,00	82,00	11,00
TTU 1808	78-93	93,00	78,00	11,50
TTU 1809	84,5-94,0	94,00	84,50	8,80
TTU 1810	70-95	95,00	70,00	13,00
TTU 1811	75-95	95,00	75,00	13,00
TTU 1811/1	75-95/1	95,00	75,00	14,50
TTU 1812	80-95	95,00	80,00	13,00
TTU 1813	85-95	95,00	85,00	9,50
TTU 1814	85-95/1	95,00	85,00	13,00
TTU 1815	88-96	96,00	88,00	9,00
TTU 1816	80-100	100,00	80,00	11,00

Per dimensioni diverse da quelle elencate, Vi preghiamo contattarci.
For dimensions not listed, Please contact us.

PART NR		DIMENSIONI SEDI / Housing dimensions		
		D	d	H
TTU 1817	80-100/1	100,00	80,00	13,00
TTU 1818	80-100/2	100,00	80,00	14,50
TTU 1818/1	85-100/2	100,00	85,00	10,00
TTU 1819	85-100/1	100,00	85,00	12,00
TTU 1820	85-100	100,00	85,00	13,00
TTU 1820/1	90-100/3	100,00	90,00	6,00
TTU 1821	90-100/2	100,00	90,00	8,00
TTU 1822	90-100	100,00	90,00	9,00
TTU 1823	90-100/1	100,00	90,00	13,00
TTU 1823/1	90-102	102,00	90,00	10,00
TTU 1824	85-105	105,00	85,00	13,00
TTU 1825	90-105	105,00	90,00	13,00
TTU 1825/2	90-105/1	105,00	90,00	10,00
TTU 1825/1	90-110/3	110,00	90,00	11,00
TTU 1826	90-110	110,00	90,00	13,00
TTU 1827	90-110/1	110,00	90,00	19,00
TTU 1827/1	90-110/2	110,00	90,00	14,00
TTU 1828	95-110	110,00	95,00	13,00
TTU 1829	95-110/1	110,00	95,00	16,00
TTU 1829/1	100-110	110,00	100,00	6,00
TTU 1830	95-112	112,00	95,00	12,00
TTU 1830/2	98-112	112,00	98,00	10,00
TTU 1830/1	101,6-114,3	114,00	101,60	7,00
TTU 1831	85-115	115,00	85,00	16,00
TTU 1832	90-115/1	115,00	90,00	16,00
TTU 1833	90-115	115,00	90,00	23,00
TTU 1834	95-115	115,00	95,00	13,00
TTU 1835	95-115/1	115,00	95,00	19,00
TTU 1836	100-115	115,00	100,00	13,00
TTU 1836/1	100-115/1	115,00	100,00	10,00
TTU 1837	100-120	120,00	100,00	13,00
TTU 1838	100-120/1	120,00	100,00	14,50
TTU 1838/1	100-120/2	120,00	100,00	11,00
TTU 1839	105-120	120,00	105,00	9,00
TTU 1839/1	105-120/2	120,00	105,00	10,00
TTU 1840	105-120/1	120,00	105,00	16,00
TTU 1841	106-120	120,00	106,00	9,50
TTU 1842	100-125	125,00	100,00	13,00
TTU 1843	100-125/2	125,00	100,00	16,00
TTU 1843/1	105-125/3	125,00	105,00	11,00
TTU 1844	105-125/1	125,00	105,00	13,00
TTU 1845	105-125	125,00	105,00	15,00
TTU 1845/1	105-125/2	125,00	105,00	16,00
TTU 1845/2	105-125/3	125,00	105,00	17,00
TTU 1846	110-125	125,00	110,00	13,00
TTU 1847	110-125/1	125,00	110,00	16,00
TTU 1847/2	110-125/2	125,00	110,00	10,00
TTU 1847/1	112-125	125,00	112,00	10,00
TTU 1848	113-125	125,00	113,00	10,50
TTU 1848/1	116-126	126,00	116,00	17,00
TTU 1849	115-126	126,00	115,00	16,00
TTU 1849/1	114,3-127,0	127,00	114,30	7,00



TECNOLAN

Guarnizioni per PISTONE
PISTON seals

TTU



PART NR		DIMENSIONI SEDI / Housing dimensions		
		D	d	H
TTU 1849/2	114,3-127/1	127,00	114,30	10,50
TTU 1850	100-130	130,00	100,00	13,00
TTU 1850/1	110-130/2	130,00	110,00	11,00
TTU 1851	110-130	130,00	110,00	16,00
TTU 1852	110-130/1	130,00	110,00	19,00
TTU 1852/2	110-130/3	130,00	110,00	17,00
TTU 1852/3	115-130	130,00	115,00	10,00
TTU 1852/1	120-130/1	130,00	120,00	6,00
TTU 1853	120-130	130,00	120,00	15,00
TTU 1853/1	112-132	132,00	112,00	17,00
TTU 1854	115-135	135,00	115,00	16,00
TTU 1855	120-135	135,00	120,00	16,00
TTU 1855/2	120-135/1	135,00	120,00	10,00
TTU 1855/1	118-138	138,00	118,00	17,00
TTU 1856	115-140/1	140,00	115,00	16,00
TTU 1857	115-140	140,00	115,00	23,00
TTU 1857/1	120-140/1	140,00	120,00	11,00
TTU 1858	120-140	140,00	120,00	16,00
TTU 1858/3	120-140/2	140,00	120,00	17,00
TTU 1858/1	125-140/2	140,00	125,00	8,00
TTU 1858/2	125-140/3	140,00	125,00	10,00
TTU 1859	125-140	140,00	125,00	12,00
TTU 1859/1	125-140	140,00	125,00	13,00
TTU 1860	125-140/1	140,00	125,00	16,00
TTU 1860/1	125-145/2	145,00	125,00	11,00
TTU 1861	125-145	145,00	125,00	16,00
TTU 1861/1	125-145/3	145,00	125,00	17,00
TTU 1862	125-145/1	145,00	125,00	19,00
TTU 1862/1	130-145	145,00	130,00	12,00
TTU 1863	130-150	150,00	130,00	16,00
TTU 1863/1	130-150	150,00	130,00	13,00
TTU 1863/2	130-150/1	150,00	130,00	17,00
TTU 1864	135-150	150,00	135,00	16,00
TTU 1864/2	136-150	150,00	136,00	10,00
TTU 1864/1	140-150	150,00	140,00	6,00
TTU 1865	125-155	155,00	125,00	16,00
TTU 1866	135-155	155,00	135,00	16,00
TTU 1866/1	140-155	155,00	140,00	10,00
TTU 1867	140-155/AI	155,00	140,00	16,00
TTU 1868	135-160	160,00	135,00	16,00
TTU 1868/1	140-160/2	160,00	140,00	11,00
TTU 1869	140-160/1	160,00	140,00	13,00
TTU 1869/1	140-160	160,00	140,00	16,00
TTU 1869/4	140-160/3	160,00	140,00	17,00
TTU 1869/2	145-160	160,00	145,00	10,00
TTU 1869/3	148-160	160,00	148,00	10,50
TTU 1870	150-160	160,00	150,00	14,50
TTU 1870/1	150-160/1	160,00	150,00	16,00
TTU 1871	140-165	165,00	140,00	16,00
TTU 1872	145-165	165,00	145,00	16,00
TTU 1872/1	150-170	170,00	150,00	13,00
TTU 1873	150-170	170,00	150,00	16,00

Per dimensioni diverse da quelle elencate, Vi preghiamo contattarci.
For dimensions not listed, Please contact us.

PART NR		DIMENSIONI SEDI / Housing dimensions		
		D	d	H
TTU 1873/1	150-170/2	170,00	150,00	17,00
TTU 1874	150-170/1	170,00	150,00	19,00
TTU 1874/1	155-170	170,00	155,00	11,00
TTU 1874/2	160-170	170,00	160,00	6,00
TTU 1874/3	160-175	175,00	160,00	13,00
TTU 1875	150-180	180,00	150,00	14,50
TTU 1875/1	160-180	180,00	160,00	11,00
TTU 1876	160-180	180,00	160,00	16,00
TTU 1876/2	165-180	180,00	165,00	10,00
TTU 1876/1	170-190	190,00	170,00	13,00
TTU 1877	170-190	190,00	170,00	16,00
TTU 1878	170-200	200,00	170,00	19,00
TTU 1879	175-200	200,00	175,00	16,00
TTU 1879/1	180-200/1	200,00	180,00	11,00
TTU 1879/2	180-200/2	200,00	180,00	13,00
TTU 1880	180-200	200,00	180,00	16,00
TTU 1880/1	190-206	206,00	190,00	21,00
TTU 1880/2	187-202	202,00	187,00	12,00
TTU 1881	180-220	220,00	180,00	21,00
TTU 1881/1	200-220/1	220,00	200,00	11,00
TTU 1881/2	200-220/3	220,00	200,00	13,00
TTU 1881/3	200-220/4	220,00	200,00	12,00
TTU 1882	200-220	220,00	200,00	16,00
TTU 1882/5	200-220/5/AI	220,00	200,00	16,00
TTU 1882/1	200-220/2	220,00	200,00	17,00
TTU 1882/3	200-220/AE	220,00	200,00	18,00
TTU 1882/4	200-220/AI	220,00	200,00	18,00
TTU 1883/1	208-220	220,00	208,00	10,00
TTU 1883	200-225	225,00	200,00	19,00
TTU 1883/3	200-225/1	200,00	225,00	16,00
TTU 1883/2	220-240	240,00	220,00	16,00
TTU 1884	225-245	245,00	225,00	16,00
TTU 1885	220-250	250,00	220,00	19,00
TTU 1885/5	225-250	250,00	225,00	19,00
TTU 1885/3	230-250	250,00	230,00	13,00
TTU 1885/4	230-250/1	250,00	230,00	16,00
TTU 1885/1	238-250	250,00	238,00	10,00
TTU 1885/6	230-255	255,00	230,00	20,00
TTU 1885/2	240-260	260,00	240,00	21,00
TTU 1886	245-270	270,00	245,00	16,00
TTU 1886/1	260-275	275,00	260,00	12,00
TTU 1887	250-280	280,00	250,00	19,00
TTU 1887/1	265-280	280,00	265,00	12,00
TTU 1887/2	260-290	290,00	260,00	19,00
TTU 1888	265-290	290,00	265,00	18,00
TTU 1889	270-290	290,00	270,00	18,00
TTU 1890	270-300	300,00	270,00	16,00
TTU 1891	280-300	300,00	280,00	16,00
TTU 1891/1	285-300	300,00	285,00	12,00
TTU 1891/5	280-310	310,00	280,00	20,00
TTU 1891/2	300-320	320,00	300,00	16,00
TTU 1891/3	300-320	320,00	300,00	20,00



TECNOLAN

Guarnizioni per PISTONE
PISTON seals

TTU



PART NR		DIMENSIONI SEDI / Housing dimensions		
		D	d	H
TTU 1891/4	**300-330**	330,00	300,00	19,00
TTU 1892	**305-320**	320,00	305,00	18,00
TTU 1892/1	**320-340**	340,00	320,00	16,00
TTU 1892/3	**355-330**	355,00	330,00	16,00
TTU 1892/4	**340-360**	360,00	340,00	16,00
TTU 1892/2	**360-380**	380,00	360,00	16,00
TTU 1893	**360-390**	390,00	360,00	23,00
TTU 1894	**380-400**	400,00	380,00	16,00
TTU 1894/1	**394-415**	415,00	394,00	17,00
TTU 1895	**400-420**	420,00	400,00	16,00
TTU 1896	**420-440**	440,00	420,00	16,00

Per dimensioni diverse da quelle elencate, Vi preghiamo contattarci.
For dimensions not listed, Please contact us.


GROUP
GUARNITEC



TTE
TTE/AE

Guarnizioni per PISTONE
PISTON seals

TECNOLAN

Versione standard		***Standard version***	
TTE TTE/AE	Poliuretano Poliuretano + POM	*TTE* *TTE/AE*	*Polyurethane* *Polyurethane + POM*

Versioni Alternative	***Alternative Versions***
Poliuretano Basse Temperature	*Low Temperature Polyurethane*

Pressione fino a / *Pressure up to*
35 MPa

Velocità fino a / *Speed up to*
0.5 m/s

Temperatura / *Temperature*	
-35°C +100°C	-50°C +110°C PN 522

Applicazioni	***Applications***
Piattaforme aeree Presse Cilindri semplici effetto	*Lift Platforms* *Presses* *Single acting Cylinders*

Per applicazioni speciali, Vi preghiamo contattarci.
For special applications, Please contact us.

TTE • TTE/AE

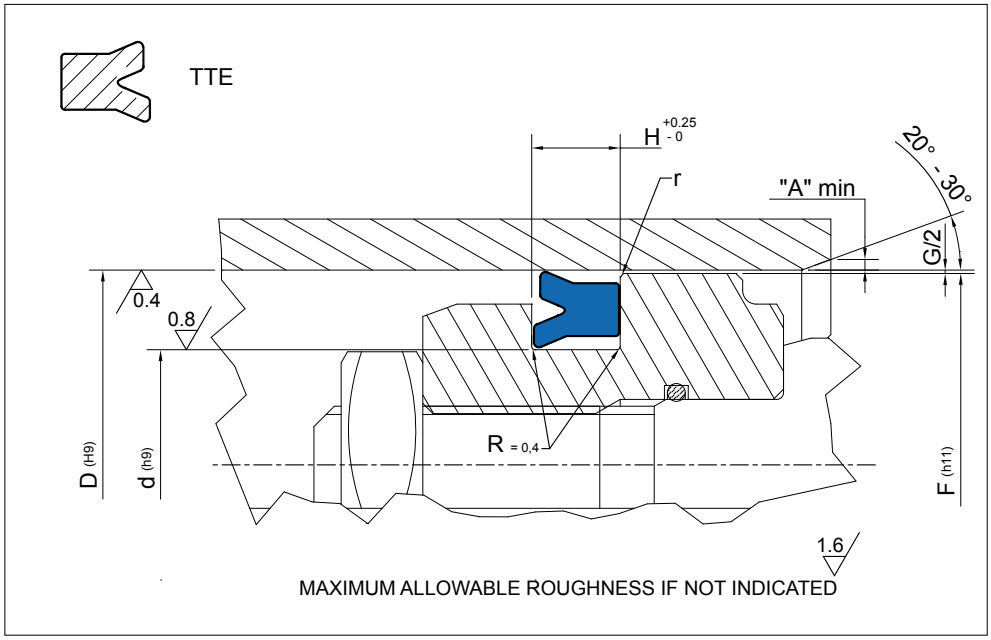
180÷186



TECNOLAN

Guarnizioni per PISTONE
PISTON seals

TTE
TTE/AE





Piston Seal design guidelines				
	< d ≤ 100mm		d ≥ 100mm	
r	remove sharp edges: r ≤ 0.3mm			
A	1 mm	2 mm	3 mm	3 mm < A ≤ 5 mm

G	Operating pressure to determinate Maximum Gap Allowance: G/2			
	Profile Dimension	> 16 MPa	> 26 MPa	> 32 MPa
	5	0.90 mm	0.50 mm	0.20 mm
	7.5	1.00 mm	0.60 mm	0.30 mm
	10	1.10 mm	0.60 mm	0.30 mm
	12.5	1.20 mm	0.60 mm	0.40 mm

PART NR		DIMENSIONI SEDI / Housing dimensions		
		d	D	H
TTE 1001	12-5	12,00	5,00	6,00
TTE 1002	14-8	14,00	8,00	6,80
TTE 1003	16-10/1	16,00	10,00	6,50
TTE 1004	16-10	16,00	10,00	9,00
TTE 1005	20-12	20,00	12,00	7,50
TTE 1006	20-14	20,00	14,00	6,00
TTE 1007	22-12	22,00	12,00	9,00
TTE 1007/1	24-18	24,00	18,00	6,00
TTE 1008	25-10	25,00	10,00	11,00
TTE 1009	25-15	25,00	15,00	9,00
TTE 1010	30-15	30,00	15,00	11,00
TTE 1011	30-20	30,00	20,00	9,00
TTE 1012	30-22	30,00	22,00	7,00
TTE 1013	32-22/1	32,00	22,00	9,00
TTE 1014	32-22	32,00	22,00	11,00
TTE 1015	32-26	32,00	26,00	6,00
TTE 1016	34-22/1	34,00	22,00	9,40
TTE 1017	34-22	34,00	22,00	10,00
TTE 1018	35-20	35,00	20,00	11,00
TTE 1019	35-25	35,00	25,00	9,00
TTE 1020	35-27	35,00	27,00	11,00
TTE 1021	36,5-24,0	36,50	24,00	7,00
TTE 1022	37-21	37,00	21,00	13,00
TTE 1023	38-31	38,00	31,00	5,20
TTE 1024	40-25	40,00	25,00	11,00

Per dimensioni diverse da quelle elencate, Vi preghiamo contattarci.
For dimensions not listed, Please contact us.

TECNOLAN

Guarnizioni per PISTONE
PISTON seals

TTE
TTE/AE

PART NR		DIMENSIONI SEDI / Housing dimensions		
		d	D	H
TTE 1024/1	40-25/AE	40,00	25,00	11,00
TTE 1025	40-30/1	40,00	30,00	7,50
TTE 1026	40-30	40,00	30,00	11,00
TTE 1027	40-32	40,00	32,00	9,00
TTE 1028	40-33	40,00	33,00	9,00
TTE 1029	42-32	42,00	32,00	11,00
TTE 1030	42,0-34,5	42,00	34,50	4,70
TTE 1031	43-25	43,00	25,00	10,00
TTE 1032	44-20	44,00	20,00	12,00
TTE 1033	45,0-28,5	45,00	28,50	13,00
TTE 1034	45-30	45,00	30,00	11,00
TTE 1034/1	45-35	45,00	35,00	9,00
TTE 1034/2	45-35/AE	45,00	35,00	9,00
TTE 1035	50-30	50,00	30,00	13,00
TTE 1036	50-32	50,00	32,00	11,00
TTE 1037	50-35/1	50,00	35,00	9,50
TTE 1038	50-35	50,00	35,00	11,00
TTE 1038/1	50-39/AE	50,00	39,00	9,00
TTE 1039	50-40/1	50,00	40,00	5,50
TTE 1040	50-40	50,00	40,00	11,00
TTE 1041	50-42/3	50,00	42,00	4,00
TTE 1042	50-42/2	50,00	42,00	6,00
TTE 1042/1	50-42/3	50,00	42,00	8,00
TTE 1043	50-42/1	50,00	42,00	9,00
TTE 1044	50-42	50,00	42,00	11,00
TTE 1044/1	50-42/AE	50,00	42,00	10,60
TTE 1045	50,8-40,8	50,80	40,80	8,00
TTE 1046	52-42/AE	52,00	42,00	10,60
TTE 1047	55-40	55,00	40,00	11,00
TTE 1048	55-47	55,00	47,00	6,30
TTE 1049	60-40	60,00	40,00	13,00
TTE 1049/1	60-40/1	60,00	40,00	14,50
TTE 1050	60-45	60,00	45,00	11,00
TTE 1051	60-50/1	60,00	50,00	5,50
TTE 1052	60-50	60,00	50,00	8,00
TTE 1053	60-50/2	60,00	50,00	11,00
TTE 1054	60-52	60,00	52,00	9,00
TTE 1055	63-43	63,00	43,00	13,00
TTE 1056	63-45	63,00	45,00	11,00
TTE 1057	63-48/1	63,00	48,00	11,00
TTE 1058	63-48	63,00	48,00	13,00
TTE 1059	63-53	63,00	53,00	8,00
TTE 1060	63-53/1	63,00	53,00	13,00
TTE 1060/1	63-55	63,00	55,00	6,30
TTE 1061	65-45/1	65,00	45,00	13,00
TTE 1062	65-45	65,00	45,00	14,50
TTE 1063	65-50	65,00	50,00	11,00
TTE 1063/1	65-50/AE	65,00	50,00	11,00
TTE 1064	65-50/1	65,00	50,00	12,50
TTE 1065	65-55/1	65,00	55,00	11,00
TTE 1065/1	65-55/2-AE	65,00	55,00	11,00
TTE 1066	65-55	65,00	55,00	14,50



TECNOLAN

Guarnizioni per PISTONE
PISTON seals

TTE
TTE/AE



PART NR		DIMENSIONI SEDI / Housing dimensions		
		d	D	H
TTE 1066/1	65-57	65,00	57,00	8,00
TTE 1067	68-48	68,00	48,00	11,00
TTE 1068	70-50	70,00	50,00	13,00
TTE 1069	70-50/1	70,00	50,00	14,50
TTE 1070	70-50/2	70,00	50,00	16,00
TTE 1071	70-55/1	70,00	55,00	10,50
TTE 1072	70-55	70,00	55,00	13,00
TTE 1072/1	70-55/AE	70,00	55,00	13,00
TTE 1073	70-60	70,00	60,00	8,00
TTE 1073/1	70-60/AE	70,00	60,00	8,00
TTE 1074	70-60/1	70,00	60,00	13,00
TTE 1075	70-60/2	70,00	60,00	14,50
TTE 1075/1	70-62/1	70,00	62,00	6,00
TTE 1076	70-62	70,00	62,00	8,50
TTE 1077	72-58	72,00	58,00	13,00
TTE 1078	75-50	75,00	50,00	15,00
TTE 1079	75-55	75,00	55,00	14,50
TTE 1080	75-65/1	75,00	65,00	5,50
TTE 1081	75-65/3	75,00	65,00	7,50
TTE 1082	75-65/4	75,00	65,00	8,00
TTE 1083	75-65/2	75,00	65,00	11,00
TTE 1083/1	75-65/2-AE	75,00	65,00	11,00
TTE 1084	75-65	75,00	65,00	14,50
TTE 1085	80-60	80,00	60,00	13,00
TTE 1086	80-60/1	80,00	60,00	14,50
TTE 1086/1	80-60/AE	80,00	60,00	15,00
TTE 1086/2	80-65/AE	80,00	65,00	11,00
TTE 1087	80-65	80,00	65,00	13,00
TTE 1087/2	80-65/AE	80,00	65,00	11,00
TTE 1088	80-70	80,00	70,00	8,00
TTE 1088/1	80-70/AE	80,00	70,00	8,00
TTE 1089	80-70/1	80,00	70,00	13,00
TTE 1089/1	80/72/1	80,00	72,00	8,00
TTE 1090	80-72	80,00	72,00	13,00
TTE 1091	85-65	85,00	65,00	14,50
TTE 1092	85-75/1	85,00	75,00	11,00
TTE 1092/1	85-75/2-AE	85,00	75,00	11,00
TTE 1093	85-75	85,00	75,00	13,00
TTE 1094	90-70	90,00	70,00	13,00
TTE 1095	90-70/1	90,00	70,00	14,50
TTE 1095/1	90-70/2-AE	90,00	70,00	16,00
TTE 1096	90-75	90,00	75,00	13,00
TTE 1097	90-80/2	90,00	80,00	5,50
TTE 1098	90-80/1	90,00	80,00	11,00
TTE 1098/1	90-80/3-AE	90,00	80,00	11,00
TTE 1099	90-80	90,00	80,00	14,00
TTE 1100	95-75	95,00	75,00	14,50
TTE 1101	95-85/2	95,00	85,00	7,50
TTE 1102	95-85	95,00	85,00	8,00
TTE 1103	95-85/1	95,00	85,00	9,50
TTE 1103/1	95-85/2-AE	95,00	85,00	9,50

Per dimensioni diverse da quelle elencate, Vi preghiamo contattarci.
For dimensions not listed, Please contact us.

TECNOLAN

Guarnizioni per PISTONE
PISTON seals

TTE
TTE/AE

PART NR		DIMENSIONI SEDI / Housing dimensions		
		d	D	H
TTE 1104	95-85/3	95,00	85,00	14,50
TTE 1104/1	95-87	95,00	87,00	8,00
TTE 1104/2	100-80	100,00	80,00	8,00
TTE 1105	100-80/2	100,00	80,00	11,00
TTE 1106	100-80	100,00	80,00	13,00
TTE 1106/1	100-80/AE	100,00	80,00	13,00
TTE 1106/2	100-80/1-AE	100,00	80,00	16,00
TTE 1107	100-80/1	100,00	80,00	14,50
TTE 1108	100-85	100,00	85,00	13,00
TTE 1109	100-86	100,00	86,00	13,00
TTE 1110	100-90	100,00	90,00	8,00
TTE 1111	100-90/1	100,00	90,00	11,50
TTE 1112	101,6-80,0	101,60	80,00	13,00
TTE 1113	105-90	105,00	90,00	13,00
TTE 1113/1	110-80/AE	110,00	80,00	19,00
TTE 1114	110-90	110,00	90,00	13,00
TTE 1114/1	110-90/AE	110,00	90,00	13,00
TTE 1114/2	110-90/1-AE	110,00	90,00	16,00
TTE 1115	110-95	110,00	95,00	13,00
TTE 1115/1	110-95/AE	110,00	95,00	13,00
TTE 1116	110-100	110,00	100,00	8,00
TTE 1117	110-100/1	110,00	100,00	14,50
TTE 1117/1	115-95/AE	115,00	95,00	13,00
TTE 1118	115-100	115,00	100,00	11,50
TTE 1119	115-105	115,00	105,00	14,50
TTE 1120	120-95	120,00	95,00	13,00
TTE 1121	120-100	120,00	100,00	13,00
TTE 1122	120-100/1	120,00	100,00	14,50
TTE 1124	120-103	120,00	103,00	17,00
TTE 1125	125-105	125,00	105,00	13,00
TTE 1126	125-105/1	125,00	105,00	16,00
TTE 1126/1	125-105/2-AE	125,00	105,00	16,00
TTE 1127	125-115	125,00	115,00	8,00
TTE 1127/1	125-115/AE	125,00	115,00	8,00
TTE 1128	125-115/1	125,00	115,00	16,00
TTE 1129	130-110	130,00	110,00	13,00
TTE 1130	130-110/1	130,00	110,00	16,00
TTE 1131	130-120	130,00	120,00	14,50
TTE 1132	140-114	140,00	114,00	13,00
TTE 1133	140-120	140,00	120,00	13,00
TTE 1134	140-120/1	140,00	120,00	16,00
TTE 1135	150-125	150,00	125,00	14,50
TTE 1136	150-130	150,00	130,00	16,00
TTE 1136/1	150-135	150,00	135,00	10,00
TTE 1137	150-140	150,00	140,00	8,00
TTE 1138	160-140	160,00	140,00	14,50
TTE 1138/1	160-140/1	160,00	140,00	16,00
TTE 1139	160-148	160,00	148,00	7,50
TTE 1140	170-150	170,00	150,00	16,00
TTE 1141	174,8-165,2	174,80	165,20	7,50
TTE 1141/1	180-150	180,00	150,00	20,00



TECNOLAN

Guarnizioni per PISTONE
PISTON seals

TTE
TTE/AE



PART NR		DIMENSIONI SEDI / Housing dimensions		
		d	D	H
TTE 1142	**180-160**	180,00	160,00	14,50
TTE 1143	**180-166**	180,00	166,00	16,50
TTE 1144	**190-170**	190,00	170,00	16,00
TTE 1144/1	**200-180**	200,00	180,00	16,00
TTE 1144/2	**220-200**	220,00	200,00	16,00
TTE 1145	**280-250**	280,00	250,00	19,00

Per dimensioni diverse da quelle elencate, Vi preghiamo contattarci.
For dimensions not listed, Please contact us.


GROUP
GUARNITEC



TTE/W
TTE/W-RR

Guarnizioni per PISTONE
PISTON seals

TECNOLAN

Versione standard		***Standard version***	
TTE/W TTE/W-RR	Poliuretano Tecnolan+POM Poliuretano Tecnolan+POM+ anello Snap Ring POM	*TTE/W* *TTE/W-RR*	*Polyurethane Tecnolan+POM* *Polyurethane Tecnolan+POM+ POM Snap Ring*

Versioni Alternative	***Alternative Versions***
Poliuretano Basse Temperature+POM	*Low Temperature Polyurethane+POM*

Pressione fino a / *Pressure up to*
50 MPa

Velocità fino a / *Speed up to*
0.5 m/s

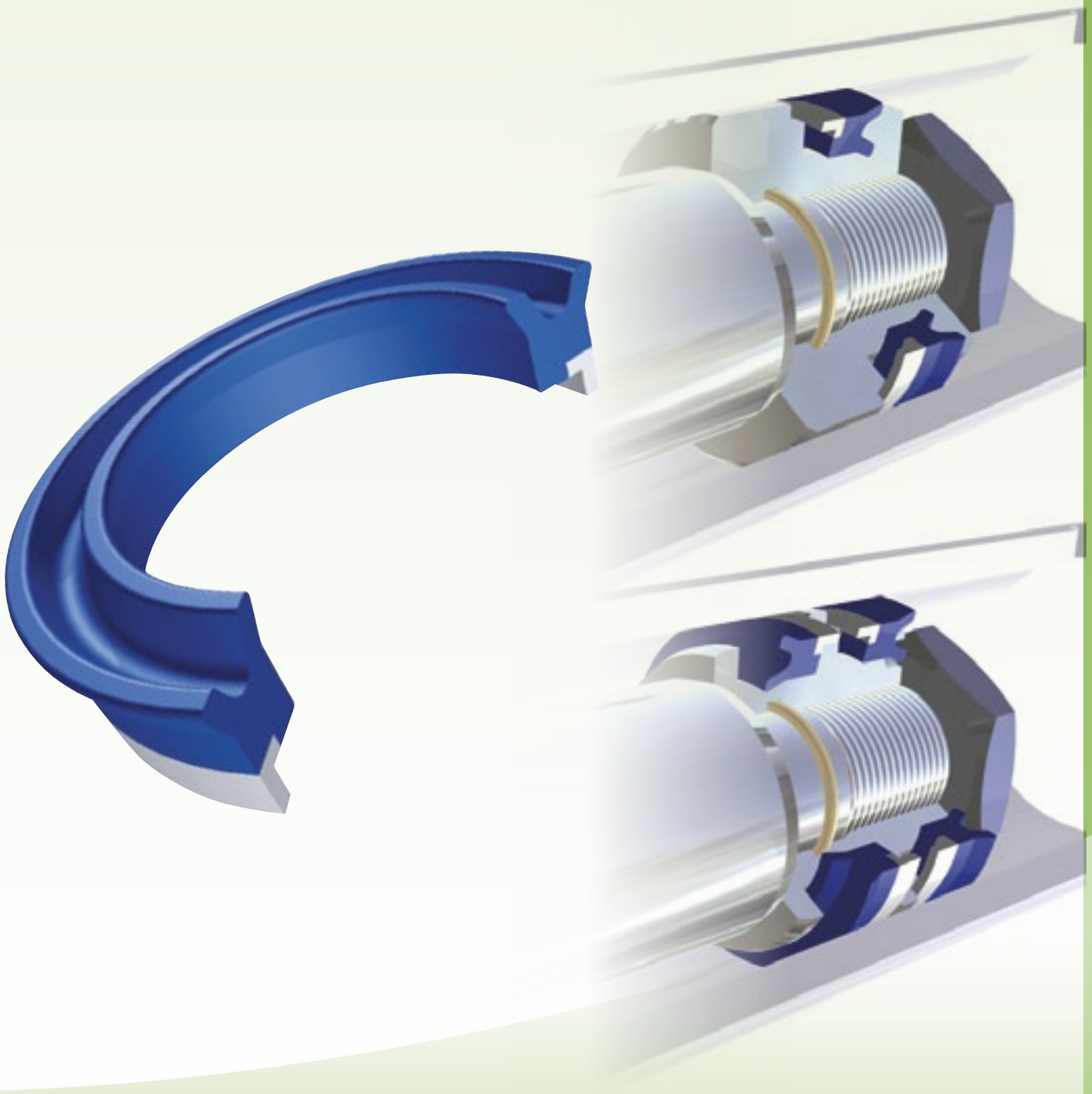
Temperatura / *Temperature*	
-35°C +100°C	-50°C +110°C PN 522

Applicazioni	***Applications***
Cilindri Idraulici Sponde Idrauliche Macchine movimento terra	*Hydraulic Cylinders* *Tail Lifts* *Earthmoving Machinery*

Per applicazioni speciali, Vi preghiamo contattarci.
For special applications, Please contact us.

TTE/W • TTE/W-RR

188÷195

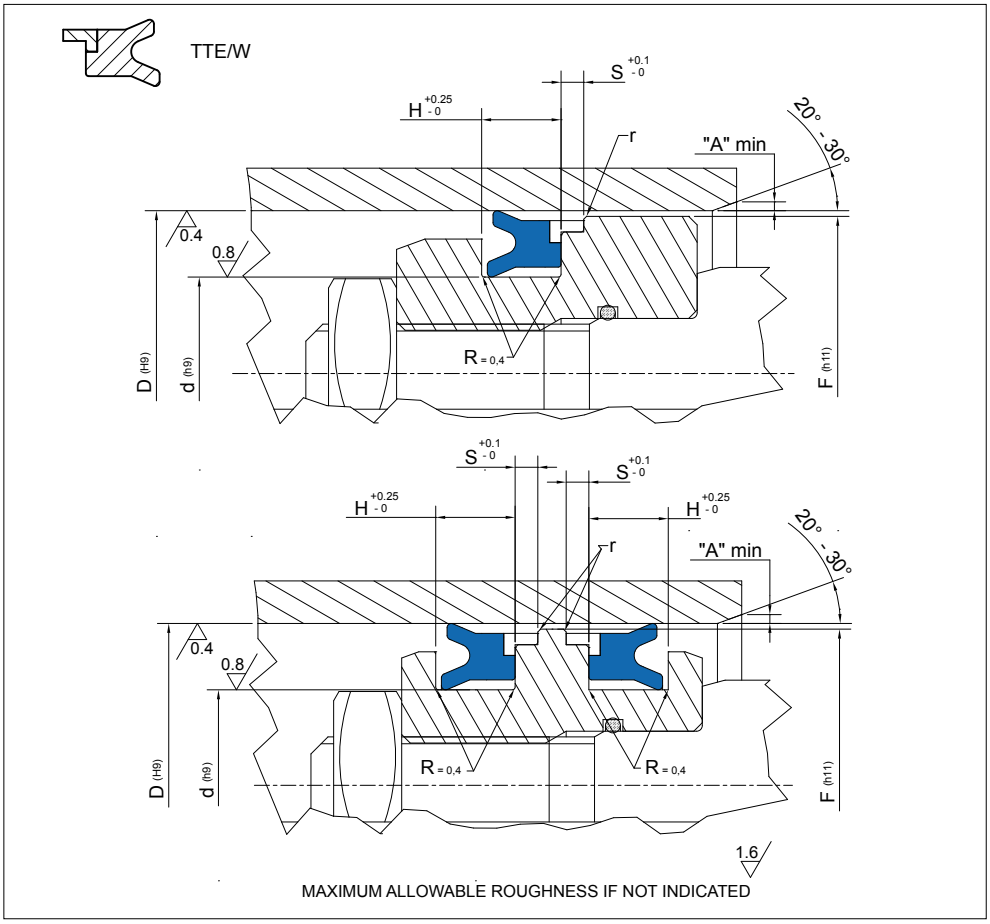


TECNOLAN

Guarnizioni per PISTONE
PISTON seals

TTE/W
TTE/W-RR





MAXIMUM ALLOWABLE ROUGHNESS IF NOT INDICATED

Piston Seal design guidelines				
	< d ≤ 100mm		d ≥ 100mm	
r	remove sharp edges: r ≤ 0.3mm			
A	1 mm	2 mm	3 mm	3 mm < A ≤ 5 mm

PART NR		DIMENSIONI SEDI / Housing dimensions				
		D	d	H	F	S
TTE/W 2001	**32-20-8-W**	32,00	20,00	9,00	28,50	6,35
TTE/W 2001/1	**32-20-9-W**	32,00	20,00	10,00	28,50	6,35
TTE/W 2002	**35-22-9-W**	35,00	22,00	10,00	31,40	6,35
TTE/W 2003	**40-25-8,5-W**	40,00	25,00	9,50	35,40	6,35
TTE/W 2004	**40-26-8,5-W**	40,00	26,00	9,50	35,40	6,35
TTE/W 2004/2	**40-30-7-W**	40,00	30,00	8,00	35,40	6,35
TTE/W 2004/1	**40-30-8,5-W**	40,00	30,00	9,50	35,40	6,35
TTE/W 2005	**45-30-9-W**	45,00	30,00	10,00	40,40	6,35
TTE/W 2006	**45-35-8,5-W**	45,00	35,00	9,50	40,40	6,35
TTE/W 2007	**50-30-13,5**	50,00	30,00	14,50	44,30	6,35
TTE/W 2008	**50-35-10-W**	50,00	35,00	11,00	45,35	6,35
TTE/W 2009	**50-40-10-W**	50,00	40,00	11,00	45,40	6,35
TTE/W 2010	**55-40-10-W**	55,00	40,00	11,00	50,35	6,35
TTE/W 2011	**60-40-13,5-W1**	60,00	40,00	14,50	54,20	6,35
TTE/W 2012	**60-40-13,5-W**	60,00	40,00	14,50	55,40	6,35
TTE/W 2013	**60-45-10/W**	60,00	45,00	11,00	54,20	6,35
TTE/W 2013/1	**60-45-10-W1**	60,00	45,00	11,00	55,40	6,35
TTE/W 2014	**63-45-10-W**	63,00	45,00	11,00	58,40	6,35
TTE/W 2015	**65-50-10-W**	65,00	50,00	11,00	60,40	6,35

Per dimensioni diverse da quelle elencate, Vi preghiamo contattarci.
For dimensions not listed, Please contact us.

TECNOLAN

Guarnizioni per PISTONE
PISTON seals

TTE/W
TTE/W-RR

PART NR		DIMENSIONI SEDI / Housing dimensions				
		D	d	H	F	S
TTE/W 2016	70-50-13,5-W	70,00	50,00	14,50	64,20	6,35
TTE/W 2017	80-60-12-W	80,00	60,00	13,00	74,15	6,35
TTE/W 2018	80-60-13,5-W1	80,00	60,00	14,50	74,15	6,35
TTE/W 2019	90-70-12-W	90,00	70,00	13,00	84,15	6,35
TTE/W 2020	90-70-13,5-W1	90,00	70,00	14,50	84,15	6,35
TTE/W 2021	100-80-13,5-W	100,00	80,00	14,50	93,15	6,35
TTE/W 2022	100-80-13,5-W1	100,00	80,00	14,50	94,15	6,35
TTE/W 2023	110-95-12-W	110,00	95,00	13,00	103,10	6,35
TTE/W 2024	120-100-13,5-W	120,00	100,00	14,50	113,10	6,35
TTE/W 2024/1	120-100-12,5-W1	120,00	100,00	13,50	114,10	6,35
TTE/W 2024/2	120-100-13,5-W2	120,00	100,00	14,50	113,10	6,35
TTE/W 2024/5	125-105-11,5	125,00	105,00	12,50	119,10	6,35
TTE/W 2024/6	130-110-12	130,00	110,00	13,00	124,10	6,35
TTE/W 2024/3	140-120-13,5-W	140,00	120,00	14,50	134,10	6,35
TTE/W 2024/4	140-120-12	140,00	120,00	13,00	134,10	6,35
TTE/W 2025	150-130-12,5-W	150,00	130,00	13,50	144,10	6,35





TTO

Guarnizioni per PISTONE
PISTON seals

TECNOLAN

Versione standard	***Standard version***
Poliuretano+OR NBR	*Polyurethane+OR NBR*

Pressione fino a / *Pressure up to*	
25 MPa PB501	40 MPa PB546

Velocità fino a / *Speed up to*
0.5 m/s

Temperatura / *Temperature*
-35°C +100°C

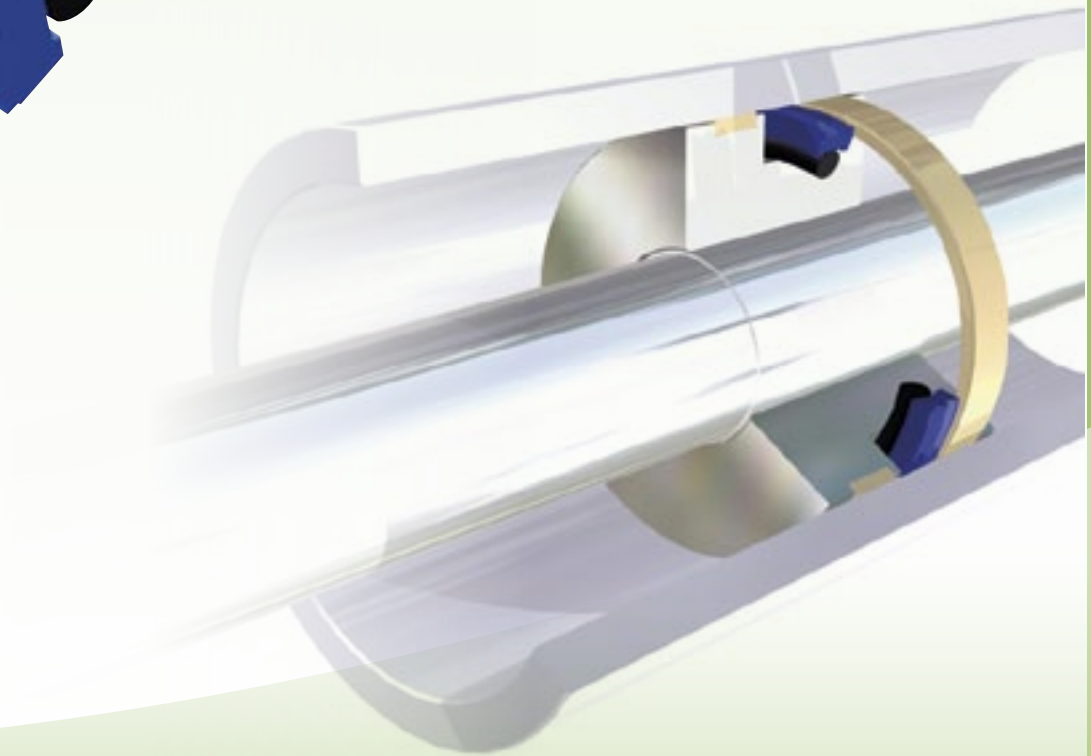
Applicazioni	***Applications***
Cilindri per agricoltura Macchine movimento terra Carrelli elevatori Cilindri per idroguide	*Agricultural Cylinders* *Earthmoving Machinery* *Fork Lifts* *Steering Cylinders*

Per applicazioni speciali, Vi preghiamo contattarci.
For special applications, Please contact us.

TTO

192÷195

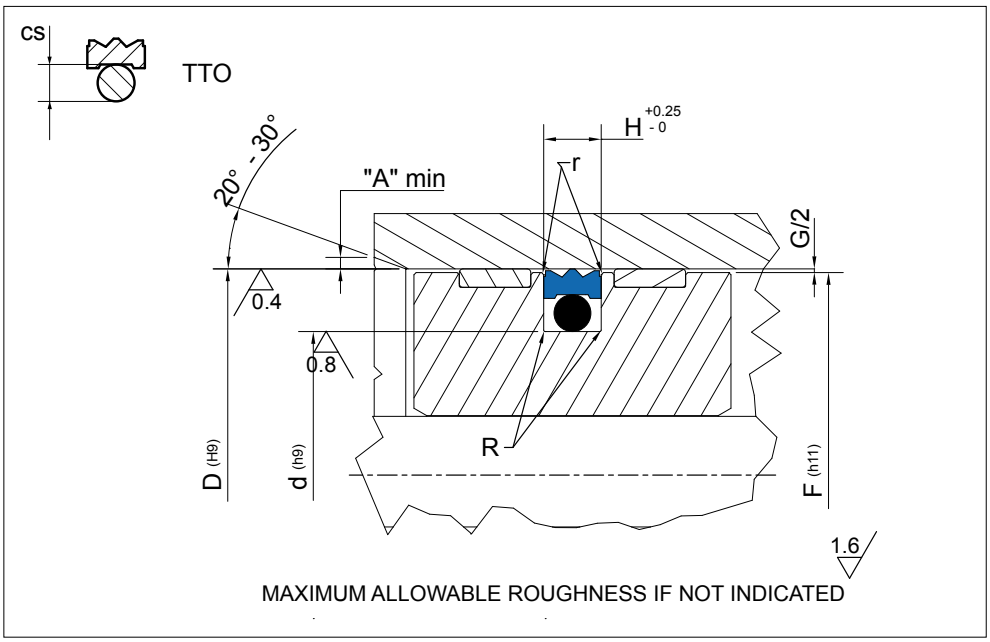




TECNOLAN

Guarnizioni per PISTONE
PISTON seals

TTO





Piston Seal design guidelines				
R	d ≤ 65mm		d > 65mm	
	max 0.50 mm		max 0.90 mm	
r	remove sharp edges: r ≤ 0.3mm			
A	1 mm	2 mm	3 mm	3 mm < A ≤ 5 mm

G	O-Ring Cross Section	Max Gap Allowance
	CS	G MAX
	1,78	0,40
	2,62	0,50
	3,53	0,50
	5,33	0,50
	7,00	0,60

PART NR	DIMENSIONI SEDI / Housing dimensions			
	D	d	H	OR
TTO 15	15,00	7,50	3,20	**108**
TTO 16	16,00	8,50	3,20	**109**
TTO 20	20,00	12,50	3,20	**112**
TTO 25	25,00	14,00	4,20	**207**
TTO 25/1	25,00	17,50	3,20	**115**
TTO 30	30,00	22,50	3,20	**118**
TTO 32	32,00	21,00	4,20	**211**
TTO 32/1	32,00	24,50	3,20	**119**
TTO 35	35,00	27,50	3,20	**121**
TTO 36	36,00	28,50	3,20	**122**
TTO 38	38,00	30,50	3,20	**123**
TTO 40	40,00	24,50	6,30	**318**
TTO 40/1	40,00	29,00	4,20	**216**
TTO 42	42,00	31,00	4,20	**217**
TTO 45	45,00	29,50	6,30	**320**
TTO 45/1	45,00	34,00	4,20	**219**
TTO 48	48,00	37,00	4,20	**221**
TTO 50	50,00	34,50	6,30	**324**
TTO 50/1	50,00	39,00	4,20	**222**
TTO 55	55,00	39,50	6,30	**325**
TTO 55/1	55,00	44,00	4,20	**224**
TTO 57	57,00	46,00	4,20	**224**

Per dimensioni diverse da quelle elencate, Vi preghiamo contattarci.
For dimensions not listed, Please contact us.

TECNOLAN

Guarnizioni per PISTONE
PISTON seals

TTO

PART NR	DIMENSIONI SEDI / Housing dimensions			
	D	d	H	OR
TTO 60	60,00	44,50	6,30	**327**
TTO 60/1	60,00	49,00	4,20	**225**
TTO 63	63,00	47,50	6,30	**328**
TTO 63/1	63,00	52,00	4,20	**226**
TTO 65	65,00	49,50	6,30	**328**
TTO 65/1	65,00	54,00	4,20	**227**
TTO 68	68,00	57,00	4,20	**228**
TTO 70	70,00	54,50	6,30	**330**
TTO 70/1	70,00	59,00	4,20	**228**
TTO 72	72,00	61,00	4,20	**228**
TTO 75	75,00	59,50	6,30	**331**
TTO 75/1	75,00	64,00	4,20	**230**
TTO 80	80,00	64,50	6,30	**333**
TTO 80/1	80,00	69,00	4,20	**842**
TTO 85	85,00	69,50	6,30	**335**
TTO 90	90,00	74,50	6,30	**336**
TTO 95	95,00	79,50	6,30	**337**
TTO 100	100,00	84,50	6,30	**339**
TTO 105	105,00	89,50	6,30	**340**
TTO 110	110,00	94,50	6,30	**343**
TTO 120	120,00	104,50	6,30	**346**
TTO 125	125,00	109,50	6,30	**347**
TTO 127	127,00	111,50	6,30	**348**
TTO 130	130,00	114,50	6,30	**349**
TTO 135	135,00	114,00	8,10	**425**
TTO 140	140,00	119,00	8,10	**426**
TTO 145	145,00	124,00	8,10	**428**
TTO 150	150,00	129,00	8,10	**430**
TTO 160	160,00	139,00	8,10	**433**
TTO 170	170,00	149,00	8,10	**436**
TTO 180	180,00	159,00	8,10	**438**
TTO 185	185,00	164,00	8,10	**874**
TTO 190	190,00	169,00	8,10	**439**
TTO 200	200,00	179,00	8,10	**441**
TTO 210	210,00	189,00	8,10	**443**
TTO 220	220,00	199,00	8,10	**444**
TTO 230	230,00	209,00	8,10	**445**
TTO 240	240,00	219,00	8,10	**446**
TTO 250	250,00	229,00	8,10	**447**





TTQ

Guarnizioni per PISTONE
PISTON seals

TECNOLAN

Versione standard	***Standard version***
Poliuretano+NBR	*Polyurethane+NBR*

Pressione fino a / *Pressure up to*
40 MPa

Velocità fino a / *Speed up to*
0.5 m/s

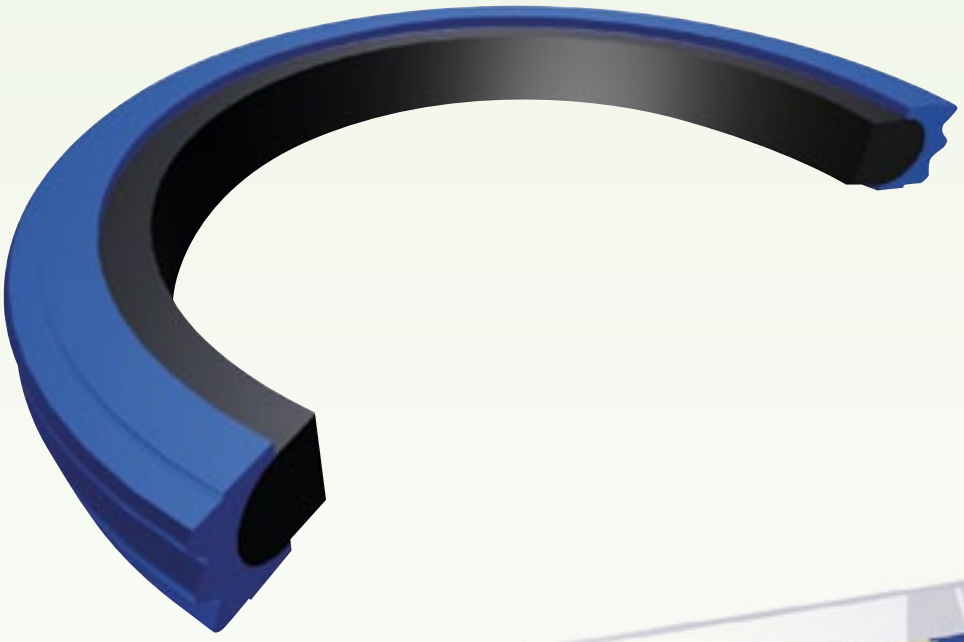
Temperatura / *Temperature*
-35°C +100°C

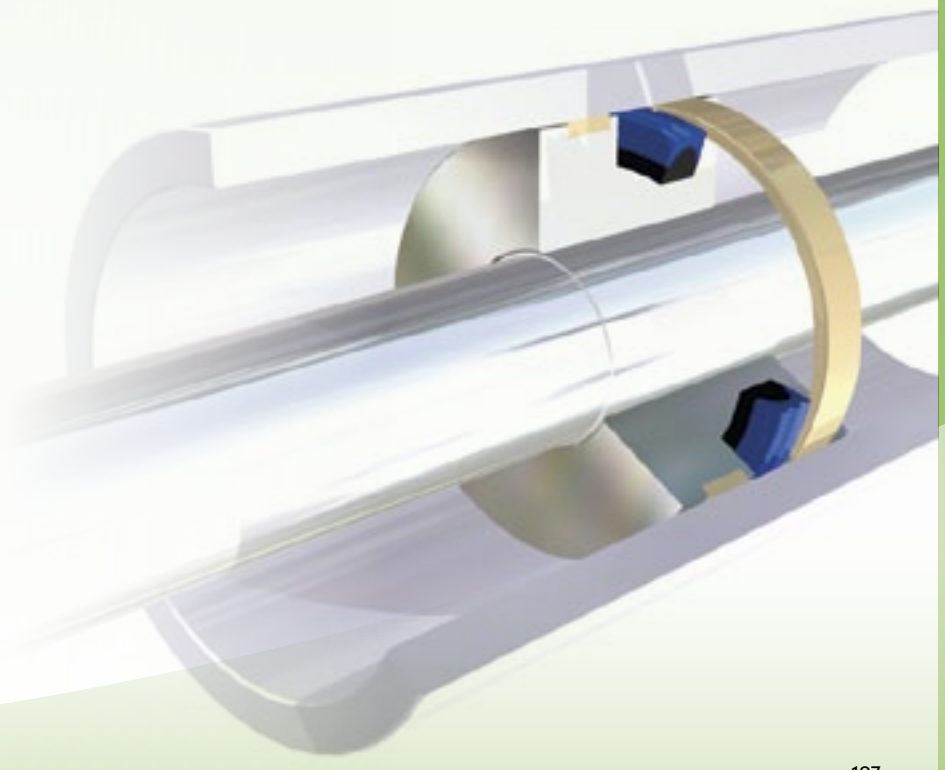
Applicazioni	***Applications***
Cilindri per agricoltura Macchine movimento terra Carrelli elevatori Cilindri per idroguide	*Agricultural Cylinders* *Earthmoving Machinery* *Fork Lifts* *Steering Cylinders*

Per applicazioni speciali, Vi preghiamo contattarci.
For special applications, Please contact us.

TTQ

196÷199

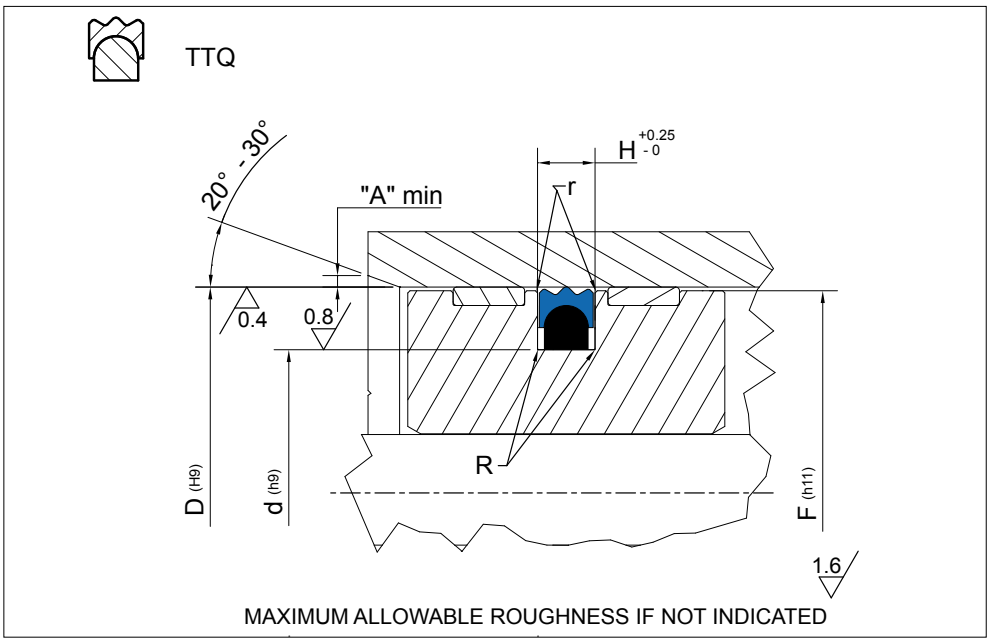




TECNOLAN

Guarnizioni per PISTONE
PISTON seals

TTQ





Piston Seal design guidelines				
R	d ≤ 100mm		d > 100mm	
	max 0.30 mm		max 0.40 mm	
r	remove sharp edges: r ≤ 0.3mm			
A	1 mm	2 mm	3 mm	3 mm < A ≤ 5 mm

PART NR	DIMENSIONI SEDI / Housing dimensions		
	D	d	H
TTQ 20	20,00	12,50	3,20
TTQ 25	25,00	17,50	3,20
TTQ 30	30,00	22,50	3,20
TTQ 32	32,00	24,50	3,20
TTQ 35	35,00	24,00	4,20
TTQ 40	40,00	24,50	6,30
TTQ 40/1	40,00	29,00	4,20
TTQ 45	45,00	34,00	4,20
TTQ 48	48,00	37,00	4,20
TTQ 50	50,00	34,50	6,30
TTQ 50/1	50,00	39,00	4,20
TTQ 55	55,00	39,50	6,30
TTQ 55/1	55,00	44,00	4,20
TTQ 57	57,00	46,00	4,20
TTQ 60	60,00	44,50	6,30
TTQ 60/1	60,00	49,00	4,20
TTQ 63	63,00	47,50	6,30
TTQ 63/1	63,00	52,00	4,20
TTQ 65	65,00	49,50	6,30
TTQ 65/1	65,00	52,00	4,20
TTQ 68	68,00	57,00	4,20
TTQ 70	70,00	54,50	6,30
TTQ 70/2	70,00	57,00	6,30
TTQ 70/1	70,00	59,00	4,20
TTQ 72	72,00	61,00	4,20
TTQ 75	75,00	59,50	6,30
TTQ 75/1	75,00	63,00	6,30

Per dimensioni diverse da quelle elencate, Vi preghiamo contattarci.
For dimensions not listed, Please contact us.

TECNOLAN

Guarnizioni per PISTONE
PISTON seals

TTQ

PART NR	DIMENSIONI SEDI / Housing dimensions		
	D	d	H
TTQ 80/1	80,00	69,00	4,20
TTQ 80	80,00	64,50	6,30
TTQ 85	85,00	69,50	6,30
TTQ 90	90,00	74,50	6,30
TTQ 95	95,00	79,50	6,30
TTQ 100	100,00	84,50	6,30
TTQ 105	105,00	89,50	6,30
TTQ 110	110,00	94,50	6,30
TTQ 120	120,00	104,50	6,30
TTQ 120/1	120,00	99,00	8,10
TTQ 125	125,00	109,50	6,30
TTQ 130	130,00	109,00	8,10
TTQ 130/1	130,00	114,50	6,30
TTQ 140	140,00	119,00	8,10
TTQ 150	150,00	129,00	8,10
TTQ 150/1	150,00	129,00	10,50
TTQ 160	160,00	139,00	8,10
TTQ 180	180,00	159,00	8,10
TTQ 200	200,00	179,00	8,10



TTR

Guarnizioni per PISTONE
PISTON seals

TECNOLAN



Versione standard	***Standard version***
Poliuretano + NBR	*Polyurethane + NBR*

Pressione fino a / *Pressure up to*
40 MPa

Velocità fino a / *Speed up to*
0,5 m/s

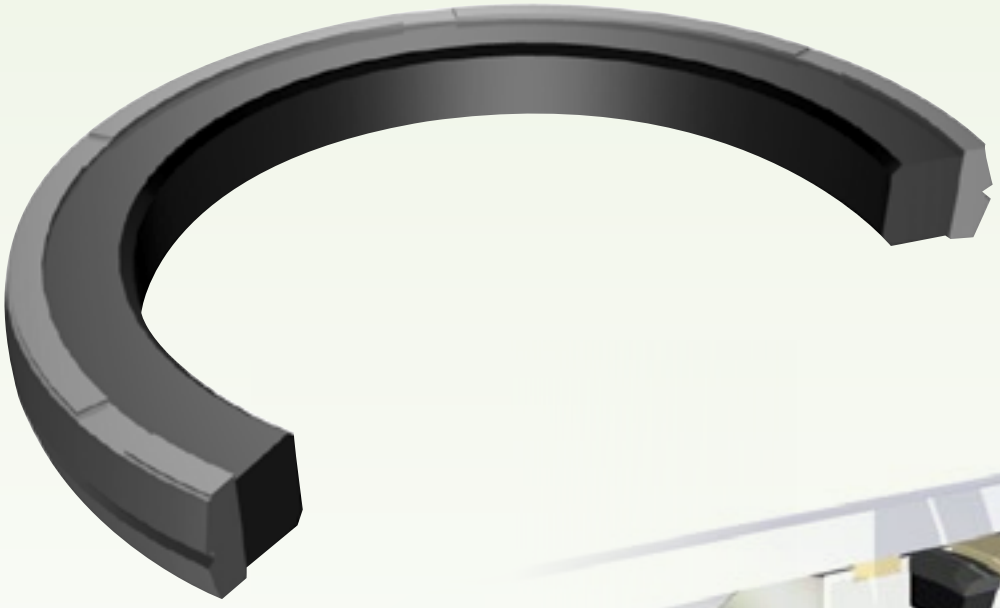
Temperatura / *Temperature*
-35°C +100°C

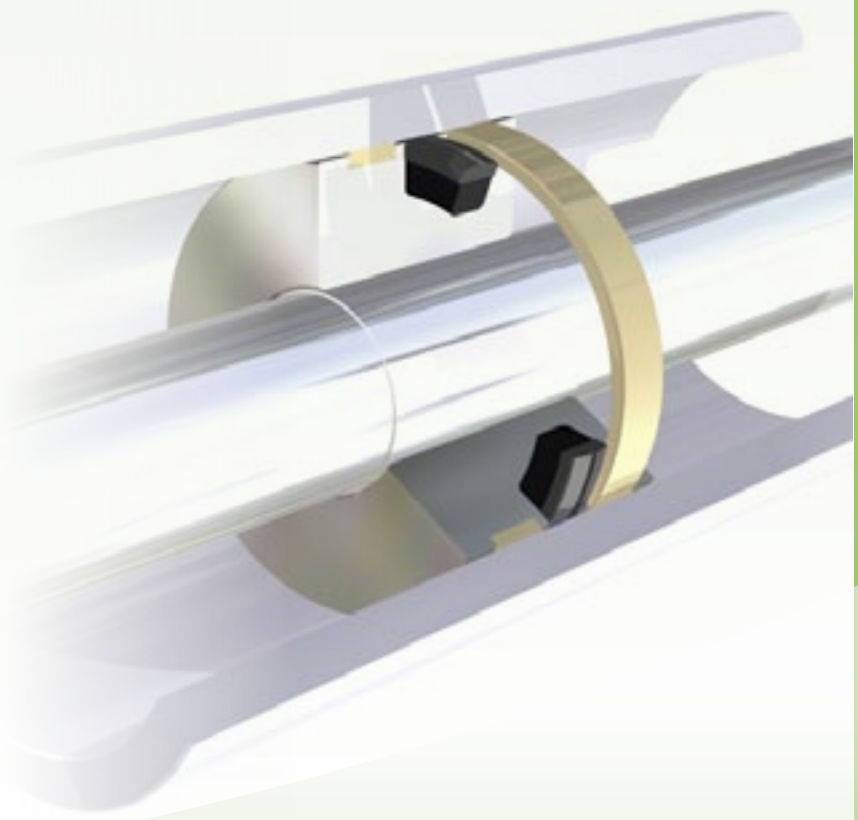
Applicazioni	***Applications***
Cilindri Standard Cilindri per Agricoltura Serie leggera	*Standard Industrial Cylinders* *Agricultural Cylinders* *Light Duty machinery*

Per applicazioni speciali, Vi preghiamo contattarci.
For special applications, Please contact us.

TTR

200÷203



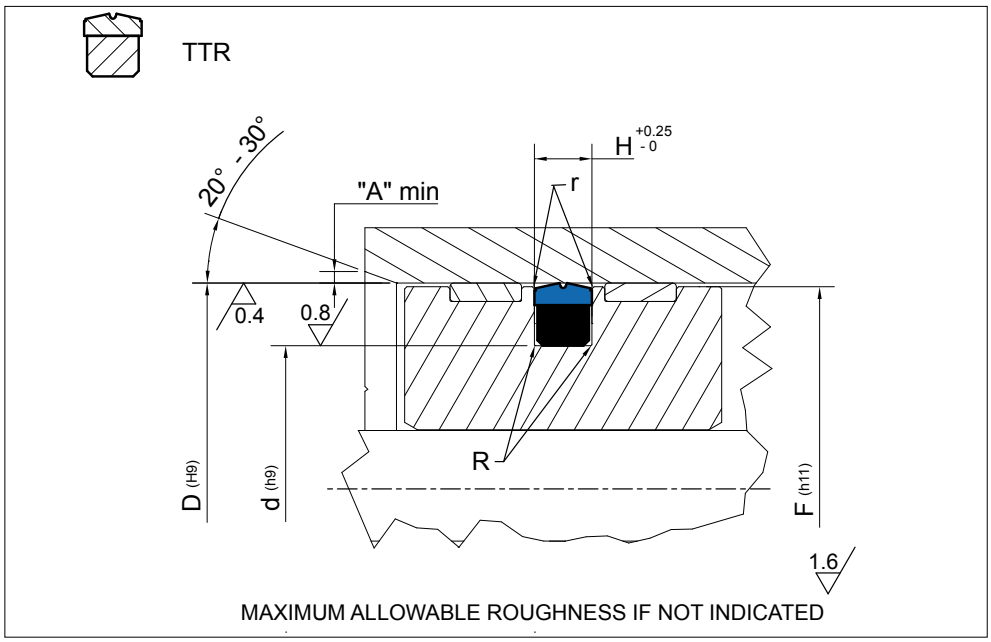


TECNOLAN

Guarnizioni per PISTONE
PISTON seals

TTR





Piston Seal design guidelines				
R	d ≤ 100mm		d > 100mm	
	max 0.30 mm		max 0.40 mm	
r	remove sharp edges: r ≤ 0.3mm			
A	1 mm	2 mm	3 mm	3 mm < A ≤ 5 mm

PART NR	DIMENSIONI SEDI / Housing dimensions		
	D	d	H
TTR 50	50,00	34,50	6,30
TTR 50/1	50,00	39,00	4,20
TTR 55	55,00	39,50	6,30
TTR 55/1	55,00	44,00	4,20
TTR 60	60,00	44,50	6,30
TTR 60/1	60,00	49,00	4,20
TTR 63	63,00	47,50	6,30
TTR 63/1	63,00	52,00	4,20
TTR 65	65,00	49,50	6,30
TTR 65/1	65,00	52,00	6,30
TTR 70	70,00	54,50	6,30
TTR 70/1	70,00	59,00	4,20
TTR 75	75,00	59,50	6,30
TTR 75/1	75,00	62,00	6,30
TTR 80/1	80,00	69,00	4,20
TTR 80	80,00	64,50	6,30
TTR 85	85,00	69,50	6,30
TTR 90	90,00	74,50	6,30
TTR 95	95,00	79,50	6,30
TTR 100	100,00	84,50	6,30
TTR 105	105,00	89,50	6,30
TTR 110	110,00	94,50	6,30
TTR 120	120,00	104,50	6,30
TTR 125	125,00	109,50	6,30
TTR 130	130,00	114,50	6,30
TTR 130/1	130,00	109,00	8,10
TTR 140	140,00	119,00	8,10

Per dimensioni diverse da quelle elencate, Vi preghiamo contattarci.
For dimensions not listed, Please contact us.

PART NR	DIMENSIONI SEDI / Housing dimensions		
	D	d	H
TTR 150	150,00	129,00	8,10
TTR 160	160,00	139,00	8,10
TTR 170	170,00	149,00	8,10
TTR 180	180,00	159,00	8,10
TTR 190	190,00	169,00	8,10
TTR 200	200,00	179,00	8,10





TUT

Guarnizioni per PISTONE
PISTON seals

TECNOTEX

Versione standard	***Standard version***
PA66 + NBR	*PA66 + NBR*

Pressione fino a / *Pressure up to*
50 MPa

Velocità fino a / *Speed up to*
1,0 m/s

Temperatura / *Temperature*
-30°C +110°C

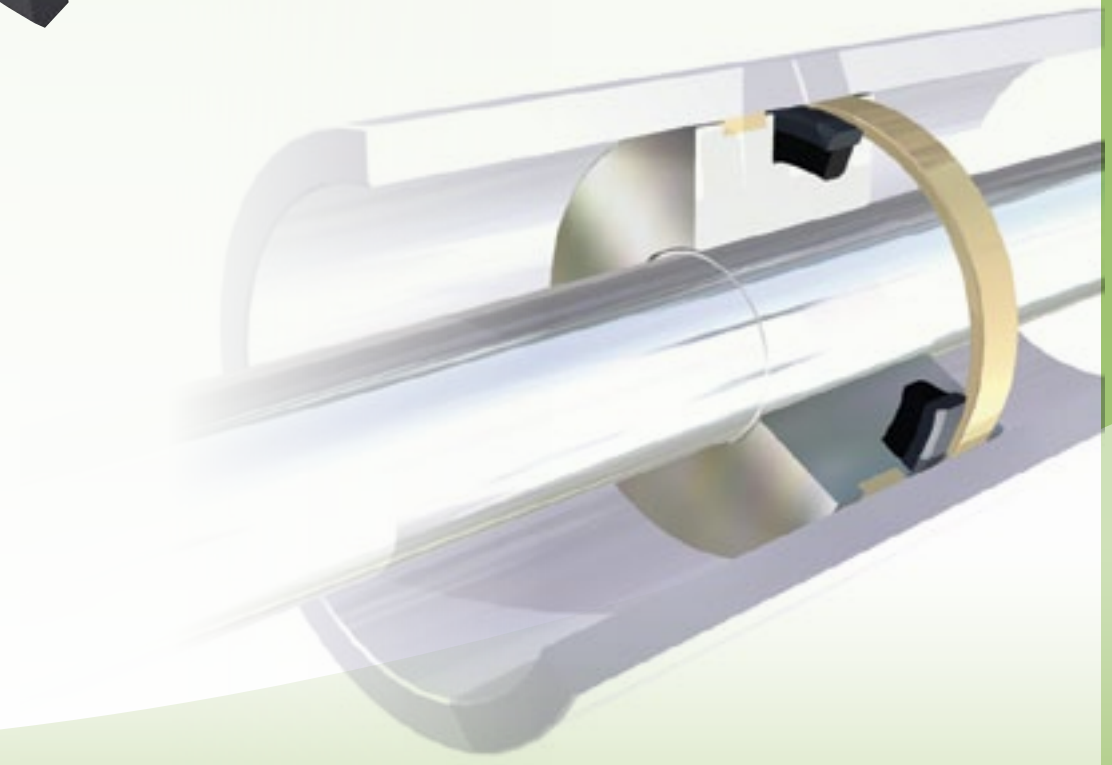
Applicazioni	***Applications***
Cilindri doppio effetto con alta pressione Cilindri serie pesanti	*Heavy duty Applications* *High pressure Double acting cylinders*

Per applicazioni speciali, Vi preghiamo contattarci.
For special applications, Please contact us.

TUT

204÷207

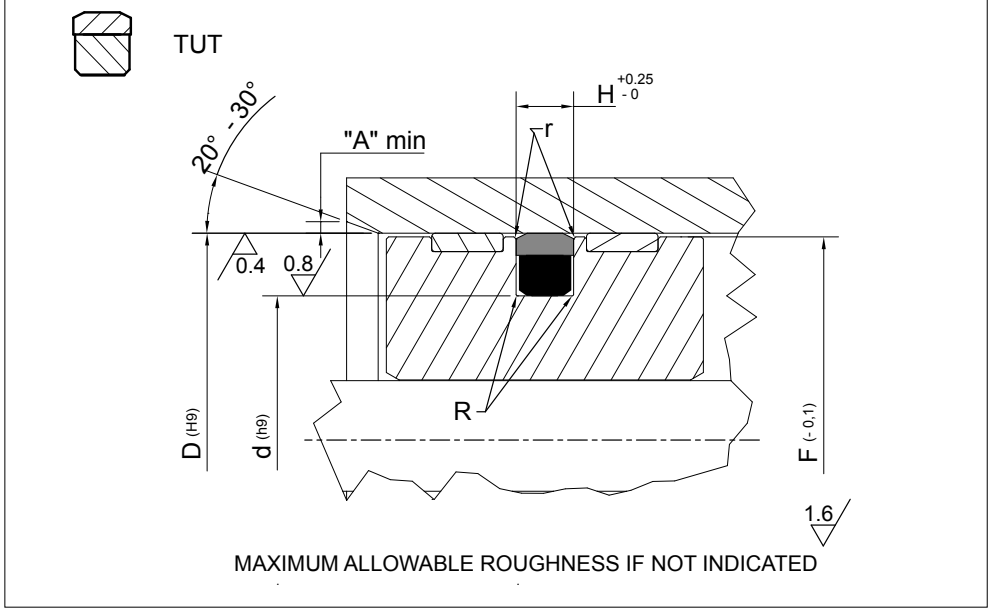




TECNOTEX

Guarnizioni per PISTONE
PISTON seals

TUT





Piston Seal design guidelines				
R	d ≤ 65mm		d > 65mm	
	max 0.40 mm		max 0.80 mm	
r	remove sharp edges: r ≤ 0.3mm			
A	1 mm	2 mm	3 mm	3 mm < A ≤ 5 mm

PART NR	DIMENSIONI SEDI / Housing dimensions			
	D	d	H	F
TUT 30	30,00	22,00	3,75	29,00
TUT 35	35,00	27,00	3,75	34,00
TUT 50	50,00	34,50	6,30	49,00
TUT 60	60,00	41,70	7,00	59,20
TUT 63	63,00	47,50	6,30	62,00
TUT 80	80,00	64,50	6,30	79,00
TUT 80/1	80,00	59,00	8,10	79,00
TUT 85	85,00	64,00	8,10	84,00
TUT 90	90,00	69,00	8,10	89,00
TUT 90/1	90,00	74,50	6,30	89,00
TUT 95	95,00	74,00	8,10	94,00
TUT 100	100,00	79,00	8,10	99,00
TUT 100/1	100,00	84,50	6,30	99,00
TUT 105	105,00	84,00	8,10	103,80
TUT 110	110,00	89,00	8,10	108,80
TUT 110/1	110,00	94,50	6,30	109,00
TUT 115	115,00	94,00	8,10	113,80
TUT 120	120,00	99,00	8,10	118,80
TUT 125	125,00	104,00	8,10	123,80
TUT 125/1	125,00	109,50	6,30	124,00
TUT 130	130,00	109,00	8,10	128,80
TUT 135	135,00	114,00	8,10	133,80
TUT 140	140,00	119,00	8,10	138,80
TUT 150	150,00	129,00	8,10	148,80
TUT 160	160,00	139,00	8,10	158,80
TUT 165	165,00	144,00	8,10	163,80
TUT 170	170,00	149,00	8,10	168,80

Per dimensioni diverse da quelle elencate, Vi preghiamo contattarci.
For dimensions not listed, Please contact us.

TECNOTEX

Guarnizioni per PISTONE
PISTON seals

TUT

PART NR	DIMENSIONI SEDI / Housing dimensions			
	D	d	H	F
TUT 180	180,00	159,00	8,10	178,80
TUT 190	190,00	169,00	8,10	188,80
TUT 200	200,00	179,00	8,10	198,80
TUT 210	210,00	189,00	8,10	208,80
TUT 220	220,00	199,00	8,10	218,80
TUT 230	230,00	209,00	8,10	228,80
TUT 235	235,00	214,00	8,10	233,80
TUT 250	250,00	229,00	8,10	248,80
TUT 260	260,00	239,00	8,10	258,80



GUA-RING 01



Guarnizioni per PISTONE
PISTON seals

TEF-RING

Versione standard	***Standard version***
PTFE caricato vetro + OR NBR	*Glass filled PTFE + OR NBR*

Versioni Alternative	***Alternative Versions***
PTFE caricato vetro + OR FKM	*Glass filled PTFE + OR FKM*

Pressione fino a / *Pressure up to*
50 MPa

Velocità fino a / *Speed up to*
12 m/s

Temperatura / *Temperature*	
-30°C +100°C	-20°C +200°C FKM

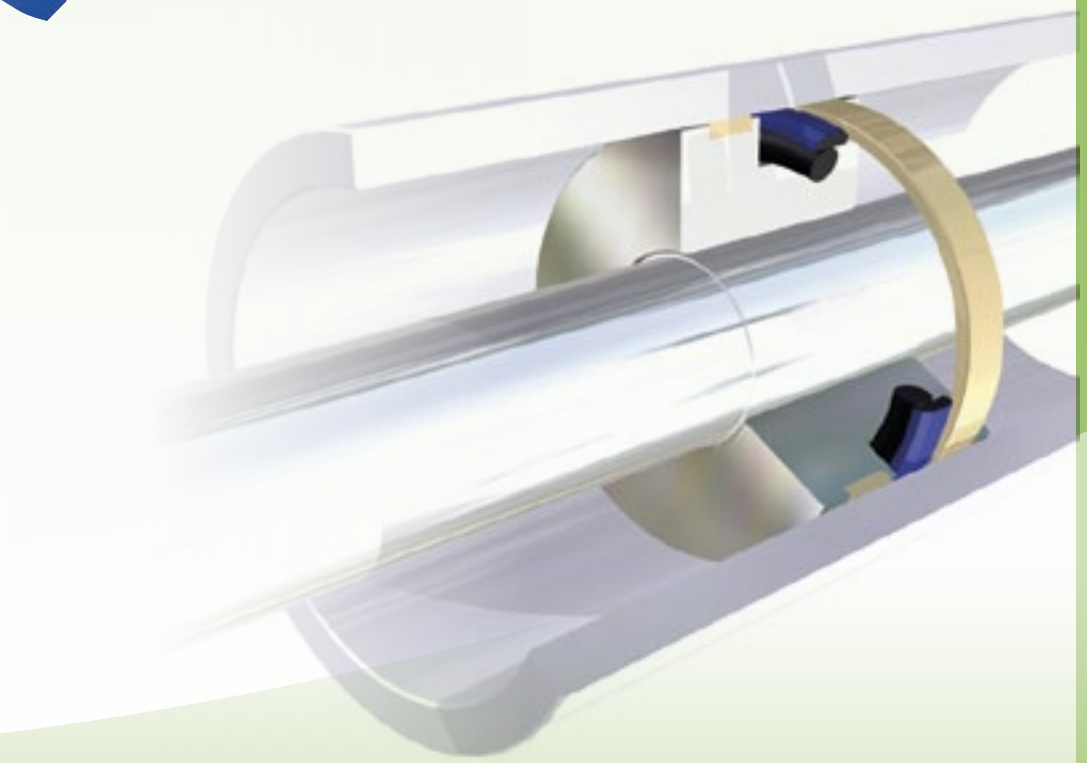
Applicazioni	***Applications***
Presse Cilindri Idraulici	*Presses* *Hydraulic Cylinders*

Per applicazioni speciali, Vi preghiamo contattarci.
For special applications, Please contact us.

GUA-RING 01

208÷212



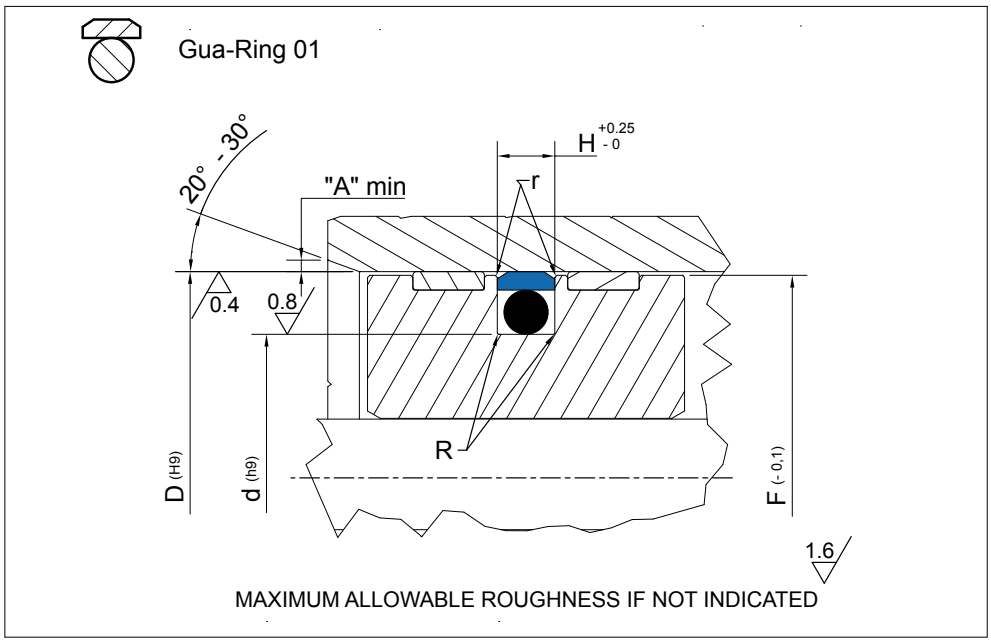


TEF-RING

Guarnizioni per PISTONE
PISTON seals

GUA-RING 01





Piston Seal design guidelines				
R	d ≤ 100mm		d > 100mm	
	max 0.40 mm		max 0.80 mm	
r	remove sharp edges: r ≤ 0.3mm			
A	1 mm	2 mm	3 mm	3 mm < A ≤ 5 mm

PART NR	DIMENSIONI SEDI / Housing dimensions			
	D	d	H	OR
01.007	7,00	3,00	1,95	**006**
01.008	8,00	4,00	1,95	**007**
01.010	10,00	6,00	1,95	**009**
01.012	12,00	8,00	1,92	**011**
01.014	14,00	10,00	1,95	**012**
01.015	15,00	11,00	1,95	**013**
01.016	16,00	10,00	2,80	**110**
01.018	18,00	12,00	2,80	**111**
01.020	20,00	14,00	2,80	**113**
01.022	22,00	16,00	2,80	**114**
01.025	25,00	19,00	2,80	**116**
01.028	28,00	20,00	3,75	**210**
01.030	30,00	22,00	3,75	**212**
01.032	32,00	24,00	3,75	**213**
01.033	33,00	25,00	3,75	**214**
01.035	35,00	27,00	3,75	**215**
01.036	36,00	28,00	3,75	**215**
01.038	38,00	30,00	3,75	**217**
01.040	40,00	32,00	3,75	**218**
01.042	42,00	34,00	3,75	**219**
01.045	45,00	37,00	3,75	**221**
01.048	48,00	40,00	3,75	**222**
01.050	50,00	37,50	5,50	**325**
01.052	52,00	39,50	5,50	**325**
01.055	55,00	42,50	5,50	**326**
01.058	58,00	45,50	5,50	**327**
01.060	60,00	47,50	5,50	**328**

Per dimensioni diverse da quelle elencate, Vi preghiamo contattarci.
For dimensions not listed, Please contact us.

PART NR	DIMENSIONI SEDI / Housing dimensions			
	D	d	H	OR
01.063	63,00	50,50	5,50	**329**
01.065	65,00	52,50	5,50	**329**
01.068	68,00	55,50	5,50	**330**
01.070	70,00	57,50	5,50	**331**
01.072	72,00	59,50	5,50	**331**
01.075	75,00	62,50	5,50	**332**
01.078	78,00	65,50	5,50	**333**
01.080	80,00	67,50	5,50	**334**
01.085	85,00	72,50	5,50	**336**
01.090	90,00	77,50	5,50	**337**
01.092	92,00	79,50	5,50	**338**
01.095	95,00	82,50	5,50	**339**
01.100	100,00	87,50	5,50	**340**
01.104	104,00	91,50	5,50	**342**
01.105	105,00	92,50	5,50	**342**
01.108	108,00	95,50	5,50	**343**
01.110	110,00	97,50	5,50	**343**
01.115	115,00	102,50	5,50	**345**
01.120	120,00	107,50	5,50	**347**
01.125	125,00	112,50	5,50	**348**
01.130	130,00	114,20	7,45	**425**
01.135	135,00	119,20	7,45	**426**
01.140	140,00	124,20	7,45	**428**
01.145	145,00	129,20	7,45	**429**
01.150	150,00	134,20	7,45	**431**
01.155	155,00	139,20	7,45	**433**
01.160	160,00	144,20	7,45	**434**
01.165	165,00	149,20	7,45	**436**
01.170	170,00	154,20	7,45	**437**
01.180	180,00	164,20	7,45	**874**
01.185	185,00	169,20	7,45	**439**
01.190	190,00	174,20	7,45	**440**
01.200	200,00	184,20	7,45	**442**
01.205	205,00	189,20	7,45	**882**
01.210	210,00	194,20	7,45	**443**
01.215	215,00	197,40	7,45	**444**
01.220	220,00	202,40	7,45	**886**
01.222	222,00	204,40	7,45	**445**
01.225	225,00	207,40	7,45	**445**
01.230	230,00	212,40	7,45	**674**
01.240	240,00	222,40	7,45	**676**
01.250	250,00	232,40	7,45	**447**
01.260	260,00	242,40	7,45	**448**
01.270	270,00	252,40	7,45	**680**
01.280	280,00	262,40	7,45	**682**
01.285	285,00	267,40	7,45	**450**
01.290	290,00	272,40	7,45	**684**
01.295	295,00	277,40	7,45	**684**
01.300	300,00	282,40	7,45	**451**
01.320	320,00	302,40	7,45	**688**
01.330	330,00	312,40	7,45	**453**
01.340	340,00	322,40	7,45	**454**



TEF-RING

Guarnizioni per PISTONE
PISTON seals

GUA-RING 01



PART NR	DIMENSIONI SEDI / Housing dimensions			
	D	d	H	OR
01.345	345,00	327,40	7,45	**454**
01.350	350,00	332,40	7,45	**455**
01.360	360,00	342,40	7,45	**456**
01.370	370,00	352,40	7,45	**456**
01.380	380,00	362,40	7,45	**457**
01.390	390,00	372,40	7,45	**458**
01.400	400,00	382,40	7,45	**459**
01.420	420,00	402,40	7,45	**460**
01.450	450,00	432,40	7,45	**462**
01.460	460,00	442,40	7,45	**463**
01.500	500,00	482,40	7,45	**466**

Per dimensioni diverse da quelle elencate, Vi preghiamo contattarci.
For dimensions not listed, Please contact us.


GROUP
GUARNITEC

GUA-RING GER



Guarnizioni per PISTONE
PISTON seals

TEF-RING

Versione standard	***Standard version***
PTFE caricato bronzo+OR NBR	*Bronze filled PTFE+OR NBR*

Versioni Alternative	***Alternative Versions***
PTFE caricato bronzo+OR FKM PTFE caricato bronzo+OR NBR basse temp.	*Bronze filled PTFE+OR FKM* *Bronze filled PTFE+OR NBR low temp.*

Pressione fino a / *Pressure up to*
60 MPa

Velocità fino a / *Speed up to*
15 m/s

Temperatura / *Temperature*		
-30°C +100°C	-10°C +200°C FKM	-50°C +100°C TDS 108

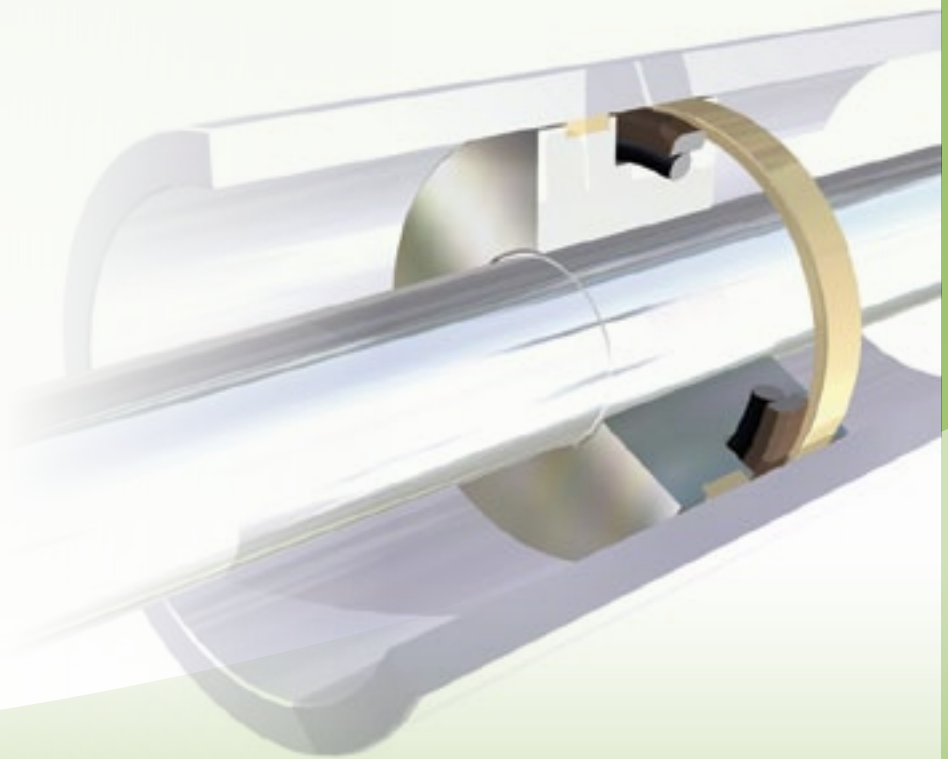
Applicazioni	***Applications***
Cilindri speciali Idraulica Mobile Macchine movimento terra Presse Macchine stampaggio iniezione	*Special Cylinders* *Mobile Hydraulics* *Earth moving machinery* *Presses* *Injection moulding machines*

Per applicazioni speciali, Vi preghiamo contattarci.
For special applications, Please contact us.

GUA-RING GER

214÷257

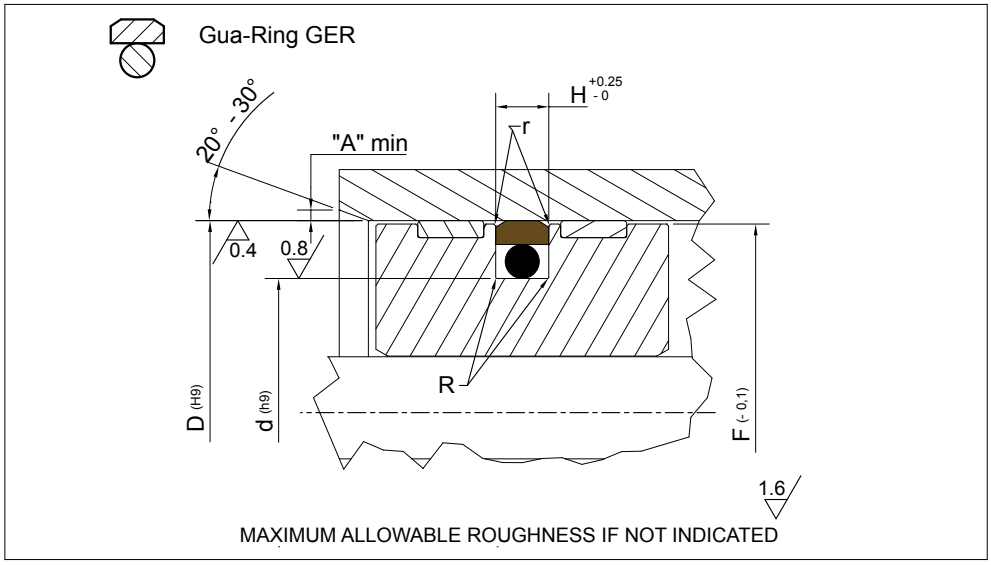




TEF-RING

Guarnizioni per PISTONE
PISTON seals

GUA-RING GER





Piston Seal design guidelines				
R	d ≤ 100mm		d > 100mm	
	max 0.40 mm		max 0.80 mm	
r	remove sharp edges: r ≤ 0.3mm			
A	1 mm	2 mm	3 mm	3 mm < A ≤ 5 mm

PART NR	DIMENSIONI SEDI / Housing dimensions			
	D	d	H	OR
GER 0080	8,00	3,10	2,20	006
GER 0100	10,00	5,10	2,20	008
GER 0120	12,00	7,10	2,20	010
GER 0150	15,00	7,50	3,20	108
GER 0160	16,00	8,50	3,20	109
GER 0180	18,00	10,50	3,20	110
GER 0200	20,00	12,50	3,20	111
GER 0220	22,00	14,50	3,20	113
GER 0240	24,00	16,50	3,20	114
GER 0250	25,00	17,50	3,20	115
GER 0280	28,00	20,50	3,20	116
GER 0300	30,00	22,50	3,20	118
GER 0320	32,00	24,50	3,20	119
GER 0350	35,00	27,50	3,20	121
GER 0380	38,00	30,50	3,20	123
GER 0390	39,00	31,50	3,20	124
GER 0400	40,00	29,00	4,20	216
GER 0420	42,00	31,00	4,20	217
GER 0450	45,00	34,00	4,20	219
GER 0480	48,00	37,00	4,20	221
GER 0500	50,00	39,00	4,20	222
GER 0520	52,00	41,00	4,20	223
GER 0550	55,00	44,00	4,20	224
GER 0600	60,00	49,00	4,20	225
GER 0630	63,00	52,00	4,20	226
GER 0650	65,00	54,00	4,20	227
GER 0700	70,00	59,00	4,20	228

Per dimensioni diverse da quelle elencate, Vi preghiamo contattarci.
For dimensions not listed, Please contact us.