

Giunti a denti SITEX®



SITEX®
SITEX® FL



INDICE

Giunti a denti SITEX®	Pag.
Descrizione dei giunti a denti SITEX®	29
Direttiva Atex 2014/34/UE	29
Caratteristiche dei giunti a denti SITEX®	30
Scelta dei giunti a denti SITEX®	31
Tabella per esecuzione giunto SITEX® con foro conico	32
Descrizione e caratteristiche dei giunti SITEX® Nylex - in poliammide	33
Giunti SITEX® FL	
Descrizione dei giunti a denti SITEX® FL	34
Vantaggi dei giunti a denti SITEX® FL	34
Dimensioni flange secondo SAE J620	35
Dimensioni flange speciali	36
Campane coprivolano	36
Caratteristiche tecniche	37
Selezione	37
Installazione e manutenzione	38
Esecuzione FLD	38
Mozzi con profilo scanalato	39
Dati tecnici per la scelta del giunto SITEX® FL	40

Giunti a denti SITEX®

Descrizione

I giunti SITEX® sono costituiti da due mozzi dentati che impegnano internamente un unico manicotto dentato. I mozzi sono costruiti in acciaio e la dentatura, a profilo e sezione

bombati, è ottenuta da macchina utensile. Il manicotto è costruito in resina super poliammide 6,6 stabilizzata.

Nota: è possibile avere le cave in fase su richiesta.



Funzionamento

I giunti SITEX® permettono di compensare egregiamente spostamenti assiali, radiali e angolari degli alberi da collegare.

Il funzionamento a doppio cardano elimina ogni carico sugli alberi in caso di disallineamento angolare e radiale; inoltre, non genera alcuna variazione della velocità angolare.

La combinazione acciaio-poliammide rende i giunti esenti da ogni necessità di lubrificazione e manutenzione.

Il particolare profilo bombato della dentatura evita il contatto di spigoli con il manicotto, permettendo così al giunto di lavorare senza usura.

Condizioni operative

Il montaggio del giunto è permesso sia in orizzontale che in verticale e viene eseguito assai semplicemente, in tempi brevi e a basso costo.

Il giunto è adatto a temperature d'impiego da -25 °C a +90 °C con funzionamento continuo; sono permesse brevi punte fino a 125 °C.

I materiali impiegati sono resistenti a tutti i lubrificanti e ai fluidi idraulici convenzionali.

Direttiva ATEX 2014/34/UE

“Apparecchi e sistemi di protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva”.

È possibile richiedere la certificazione per l'utilizzo in zone con presenza di gas e polveri potenzialmente esplosivi. I giunti di trasmissione sono disponibili completi di istruzioni di montaggio, manuale d'uso e manutenzione e dichiarazione di conformità.

Per informazioni contattare il nostro ufficio tecnico.

Scelta del giunto SITEX®

Scelta in base alla coppia normale

La coppia di spunto della macchina motrice o condotta non deve superare la coppia massima del giunto. Con carichi uniformi e alberi ben allineati il giunto può essere utilizzato fino alla coppia

massima indicata.

Nel caso di carichi irregolari si consideri che il giunto SITEX® può sopportare picchi di coppia fino a 3 volte la coppia nominale indicata.

Caratteristiche tecniche

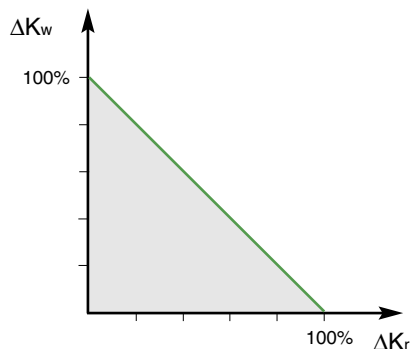
Taglia	T _{KN} [Nm]	T _{Kmax} [Nm]	T _{Kw} [Nm]	Potenza trasmissibile alle varie velocità [kW]										n _{max} [min ⁻¹]	W* [kg]	J* [kg·m ²]	ΔK _a [mm]	ΔK _r [mm]	ΔK _w [°]
				n = 500 [min ⁻¹]		n = 750 [min ⁻¹]		n = 1000 [min ⁻¹]		n = 1500 [min ⁻¹]		n = 3000 [min ⁻¹]							
				std	max	std	max	std	max	std	max	std	max						
14	10	30	5	0,5	1,6	0,8	2,4	1,0	3,1	1,6	4,7	3,1	9,4	14.000	0,18	0,000026	±1	±0,3	+1
19	16	48	8	0,8	2,5	1,3	3,8	1,7	5,0	2,5	7,5	5,0	15,1	11.800	0,24	0,000054	±1	±0,3	±1
24	21	63	10,5	1,1	3,3	1,6	4,9	2,2	6,6	3,3	9,9	6,6	19,8	10.500	0,30	0,000088	±1	±0,3	±1
28	45	135	22,5	2,4	7,1	3,5	10,6	4,7	14,1	7,1	21,2	14,1	42,4	8.500	0,73	0,000312	±1	±0,4	±1
32	60	180	30	3,1	9,4	4,7	14,1	6,3	18,8	9,4	28,3	18,8	56,5	7.600	0,99	0,000572	±1	±0,4	±1
38	81	243	40,5	4,2	12,7	6,4	19,1	8,5	25,4	12,7	38,2	25,4	76,3	6.700	1,20	0,000877	±1	±0,4	±1
42	100	300	50	5,2	15,7	7,9	23,6	10,5	31,4	15,7	47,1	31,4	94,2	6.000	1,62	0,001467	±1	±0,4	±1
48	142	426	71	7,4	22,4	11,2	33,6	14,9	44,8	22,3	67,1	44,6	134,3	5.580	1,79	0,001869	±1	±0,4	±1
65	380	1140	190	19,9	59,7	29,8	89,5	39,8	119,4	59,7	179,1	119,4	358,1	4.000	5,28	0,010542	±1	±0,6	±1
80	700	2100	350	36,6	109,9	55,0	164,9	73,3	219,9	109,9	329,8	219,9	659,7	3.100	11,70	0,036774	±1	±0,7	±1
100	1210	3630	605	63,4	190,1	95,0	285,1	126,7	380,1	190,1	570,2	380,1	1140,3	3.000	20,40	0,095742	±1	±0,8	±1
125	2500	7500	1250	130,9	392,7	196,3	589,0	261,8	785,3	392,7	1178,0	-	-	2.100	43,30	0,329397	±1	±1,1	±1

*= I valori si riferiscono al giunto completo con diametro foro massimo.

I valori riportati in tabella per i disallineamenti angolare e radiale vanno opportunamente ridotti nel caso in cui risultino presenti contemporaneamente.

La somma dei rapporti tra i valori ammissibili (A) e i rispettivi valori tabellari deve risultare minore o uguale all'unità.

$$\frac{\Delta K_{rA}}{\Delta K_r} + \frac{\Delta K_{wA}}{\Delta K_w} \leq 1$$

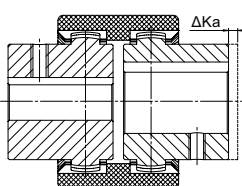


T _{KN}	Coppia nominale trasmissibile dal giunto	Nm
T _{Kmax}	Coppia massima trasmissibile dal giunto	Nm
W	Peso del giunto completo con foro max.	kg
ΔK _a	Disallineamento assiale massimo	mm
ΔK _r	Disallineamento radiale massimo	mm
ΔK _w	Disallineamento angolare massimo	°
J	Momenti d'inerzia di massa	kgm ²
n _{max}	Numero di giri max di funzionamento del motore	min ⁻¹

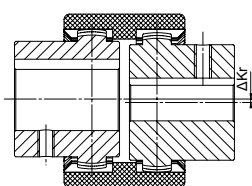
Norme per il montaggio

- Fissare i due mozzi agli alberi, facendo attenzione che le facciate interne siano a filo delle rispettive estremità degli alberi.
- Infilare il manicotto sui due semigiunti regolando la distanza degli stessi (quota "b") cercando contemporaneamente di allineare il più possibile i due alberi.

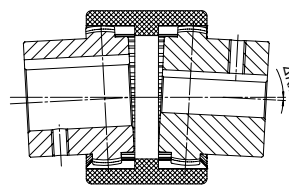
- Fissare in posizione i due elementi da accoppiare
- Prima di far ruotare il giunto, verificare che il manicotto sia libero di spostarsi assialmente.



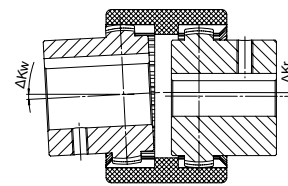
disallineamento assiale



disallineamento radiale



disallineamento angolare

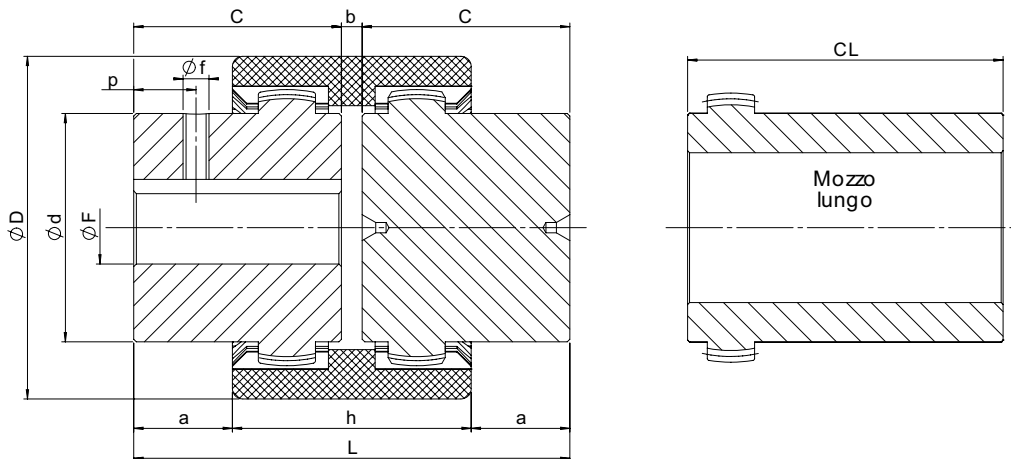


disallineamento angolare e radiale

Caratteristiche dimensionali del giunto SITEX®

Le dimensioni compatte del giunto SITEX®, unitamente alle ottime prestazioni tecniche, lo rendono utilizzabile in una grande gamma di applicazioni. Mozzo standard pieno con punta da centro.

Sono disponibili anche giunti con mozzi tali da ricoprire interamente i normali alberi dei motori della serie UNEL-MEC (serie "L").
Conforme alla direttiva ATEX.



Taglia	D [mm]	d [mm]	F (H7)			C [mm]	CL [mm]	b [mm]	a [mm]	h [mm]	L [mm]	f [mm]	p [mm]	N° denti mozzo
			min. [mm]	max. [mm]	con cava UNI e grano di pressione* [mm]									
14	40	24,5	8	14	11 - 14	23	30	4	6,5	37	50	M5	6	20
19	48	30	8	19	11 - 14 - 19	25	-	4	8,5	37	54	M5	6	24
24	52	35	11	24	14 - 19 - 20 - 22 - 24	26	50	4	7,5	41	56	M5	6	28
28	66	43	11	28	16 - 19 - 22 - 24 - 28	40	60	4	18,5	47	84	M8	10	34
32	76	50	14	32	22 - 24 - 28 - 32	40	60	4	17,5	48	84	M8	10	40
38	83	58	14	38	24 - 28 - 32 - 38	40	80	4	18	48	84	M8	10	44
42	92	65	14	42	25 - 28 - 32 - 38 - 42	42	110	4	18,5	51	88	M8	10	50
48	100	68	19	48	32 - 38 - 42 - 48	50	110	4	27	50	104	M8	10	50
65	142	96	19	65	38 - 42 - 48 - 55 - 60	70	140	4	35,5	73	144	M10	20	42
80	175	124	-	80	-	90	-	6	46,5	93	186	M10	20	46
100	210	152	36	100	-	110	-	8	63	102	228	M10	20	48
125	270	192	45	125	-	140	-	10	78	134	290	M10	20	62

* = Fino alla misura 24 il grano di pressione si trova a 180° dalla sede della linguetta, dalla misura 28 il grano di pressione si trova sulla sede della linguetta. Tolleranza cava per linguetta JS9.

Codifica

Mozzo **GDM 48 F32**

GDM: mozzo SITEX®

Taglia

L: mozzo lungo
F...: diametro del foro

Manicotto **AD 48**

AD: manicotto per giunto SITEX®

Taglia

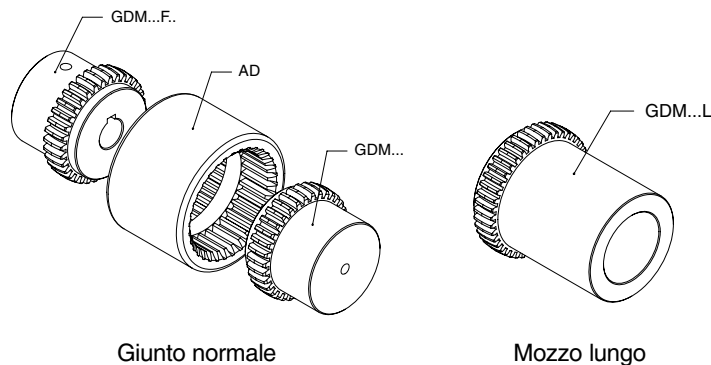
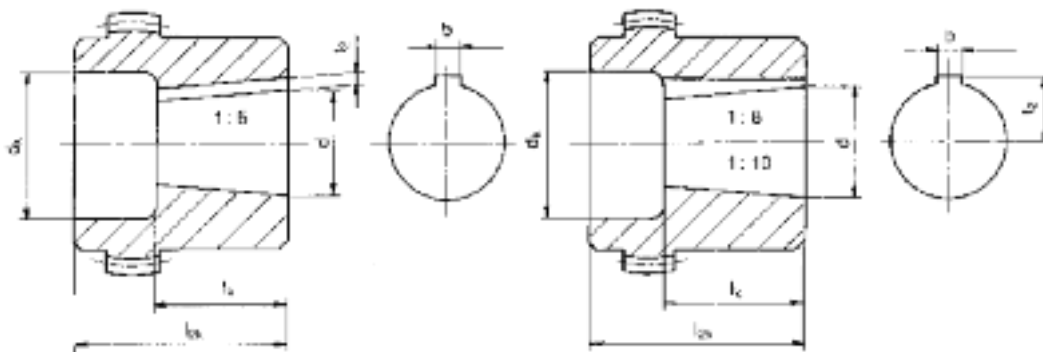


Tabella per esecuzione giunto SITEX® con foro conico



Misura cono 1:5 per:
BOSCH - BUCHER - LEDUC - DÜSTERLOH

Tipo	d \varnothing + 0,05	b ^{JS9}	t ^{2+0,1}	l _k	14		19		24		28		32		38		42		48		65	
					d _k	l _{2k}	d _k	l _{2k}	d _k	l _{2k}	d _k	l _{2k}	d _k	l _{2k}	d _k	l _{2k}	d _k	l _{2k}	d _k	l _{2k}	d _k	l _{2k}
a1	9,85	2	1	11,5	18	23	22	25	24	26	35	26	36	26	45	26						
a2	16,85	3	1,8	18,5			25	30	28	30	35	40	36	40	45	40	45	42	45	42	45	50
a3	19,85	4	2,2	21,5					28	36	35	40	36	40	45	40	45	42	45	42	45	50
a4	21,95	3	1,8	21,5					30	26	32	40	32	40	42	40	45	42				
a5	24,85	5	2,9	26,5							35	40	36	40	45	40	45	42	45	42	55	50
a6	29,85	6	2,6	31,5										45	55	45	55	45	55	55	55	55
a7	34,85	6	2,6	36,5														52	60	55	60	
a8	39,85	6	2,6	41,5														52	60	65	70	

Misura cono 1:8 per:
ATOS - CASAPPA - GARBE LAHMEYER - JOTTI & STROZZI - MARZOCCHI - SALAMI - SAUER-FLUID

Tipo	d \varnothing + 0,05	b ^{JS9}	t ^{2+0,1}	l _k	14		19		24		28		32		38		42		48		65	
					d _k	l _{2k}	d _k	l _{2k}	d _k	l _{2k}	d _k	l _{2k}	d _k	l _{2k}	d _k	l _{2k}	d _k	l _{2k}	d _k	l _{2k}	d _k	l _{2k}
b1	9,7	2,4	6	17	18	26	19	25	24	26	35	30	36	30	36	30						
b2	11,6	3	7,1	16,5	18	23			26	26	32	30										
b3	13	2,4	7,3	21					26	30	32	30			32	30						
b4	14	3	8,5	17,5	20	23	24	30	24	30	32	30	36	40								
b5	14,3	3,2	8,5	19,5																		
b6	17,287	3,2	9,6	24					28	35	32	40	36	40	42	40	45	42	45	42	45	50
b7	17,287	4	10,3	24					28	35	32	40	36	40	42	40	45	42	45	42	45	50
b8	17,287	3	9,7	24					28	35					42	40			45	42		
b9	22,002	3,99	12,4	28							32	40	36	40	42	40	45	42	45	42	55	50
b10	25,463	4,78	15,1	36							34	50	36	50	42	50	45	50	45	50	55	62
b11	25,463	5	15,5	36							34	50					45	50	45	50	55	62
b12	27	4,78	15,3	32,5											42	50						
b13	28,45	6	15,1	38,5											42	60	45	60				
b14	33,176	6,38	18,8	44											44	60	45	60	45	60	55	62
b15	33,176	7	18,8	44												45	60				55	62
b16	43,057	7,95	3,378	51																		
b17	41,15	8	3,1	42															48	60	55	60

Misura cono 1:10 per:
PARKER HANNIFIN NMF - TEVES

Tipo	d \varnothing + 0,05	b ^{JS9}	t ^{2+0,1}	l _k	14		19		24		28		32		38		42		48		65	
					d _k	l _{2k}	d _k	l _{2k}	d _k	l _{2k}	d _k	l _{2k}	d _k	l _{2k}	d _k	l _{2k}	d _k	l _{2k}	d _k	l _{2k}	d _k	l _{2k}
c1	19,95	5	12,1	32							35	50			42	50	45	50	45	50		
c2	24,95	6	14,1	45									36	55			45	60	45	60	55	60
c3	29,75	8	17	50												54	60	54	60	55	70	

SITEX® Nylex

Giunti interamente realizzati in Poliammide.

Sono disponibili due esecuzioni:

- **CV**: in 2 parti (1 mozzo e 1 manicotto comprendente l'altro mozzo)
- **C**: in 3 parti (2 mozzi e 1 manicotto).

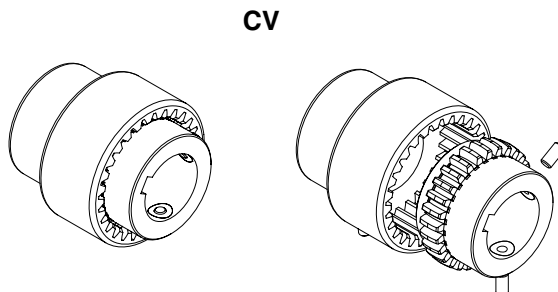
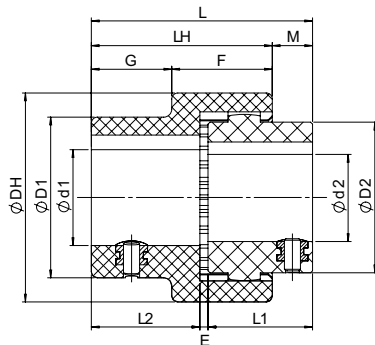
Progettato per applicazioni leggere. Costi molto ridotti

Disponibili con fori finiti in tolleranza H7, sede per chiavetta e fori di pressione.

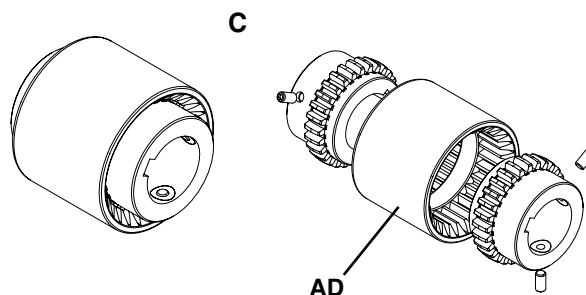
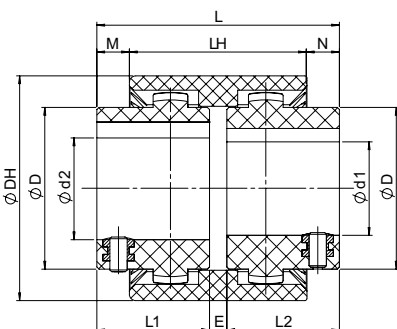
Temperature di esercizio: -25 °C / +90 °C

Conforme alla direttiva ATEX.

Nota: è possibile avere le cave in fase su richiesta.



Taglia	d1 [mm]			D1 [mm]	d2 [mm]			D2 [mm]	DH [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	E [mm]	L [mm]	LH [mm]	M [mm]	F [mm]	G [mm]	TKN [Nm]	TKmax [Nm]	TKW [Nm]	nmax [min ⁻¹]
	min	max	Con cava UNI e grano di pressione [mm]		min	max	Con cava UNI e grano di pressione [mm]														
14	6	14	14	25	6	14	7-9-10-11-12-14	26	40	23	23	2	48	40	8	23	17	5	10	2,5	6.000
19	14	19	18-19	31,5	14	19	14-17-19	40	48	25	25	2	52	42	9	23	19	8	16	4	6.000
24	10	24	19-20-24	37,5	10	24	10-14-16-19-20-24	40	52	26	26	2	54	45	10	25	20	12	24	6	6.000



Taglia	d1-d2 [mm]			D [mm]	DH [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	E [mm]	L [mm]	LH [mm]	M [mm]	N [mm]	TKN [Nm]	TKmax [Nm]	TKW [Nm]	nmax [min ⁻¹]
	min	max	Con cava UNI e grano di pressione [mm]													
14	6	14	7-9-10-11-12-14	25	40	23	23	4	50	37	6,5	6,5	5	10	2,5	6.000
19	14	19	14-17-19	31,5	48	25	25	4	54	37	8,5	8,5	8	16	4	6.000
24	10	24	10-14-16-19-20-24	37,5	52	26	26	4	56	41	7,5	7,5	12	24	6	6.000

Codifica

Mozzo

GDN 14 F14

Manicotto esecuzione "C"

AD 24

GDN: mozzo SITEX® NYLEX
GDNV: mozzo manicotto SITEX® NYLEX

AD: manicotto SITEX® NYLEX

Taglia

Taglia

F...: diametro del foro

T _{KN}	Coppia nominale trasmissibile dal giunto	Nm
T _{Kmax}	Coppia massima trasmissibile dal giunto	Nm
T _{KW}	Coppia con inversioni del giunto	Nm
n _{max}	Numero di giri max di funzionamento del motore	min ⁻¹

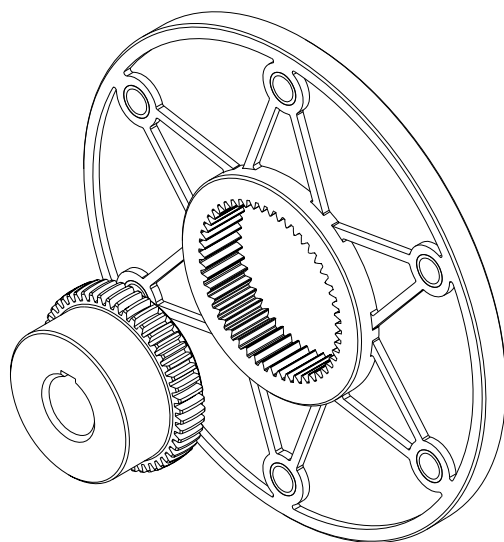
SITEX® FL

Descrizione

I giunti SITEX® FL sono progettati per l'ottimizzazione dei collegamenti tra motori Diesel e pompe idrauliche (trasmissioni idrostatiche). Sono costituiti da una flangia in Poliammide rinforzata con fibra di vetro ad alta resistenza meccanica e stabilità dimensionale al variare della temperatura e da un mozzo dentato in acciaio.

La speciale dentatura dei giunti SITEX® FL consente di sopperire ai piccoli disallineamenti lavorando così senza usura. L'accoppiamento acciaio poliammide consente un esercizio continuo senza necessità di manutenzioni.

Conforme alla direttiva ATEX.



Vantaggi e caratteristiche principali

Ingombro minimo: l'intera lunghezza del giunto è normalmente montata all'interno dell'alloggiamento del motore riducendo al minimo l'ingombro assiale. Tale riduzione d'ingombro si traduce in un risparmio in attrezzature, carpenteria o componentistica.

Disallineamenti assiali: la dentatura del mozzo è libera di spostarsi assialmente all'interno della flangia in Poliammide evitando il crearsi di indesiderate forze assiali sull'albero della pompa.

Stabilità al calore: la speciale flangia in Poliammide caricato con fibra di vetro è progettata per operare in ambienti per motori a combustione interna anche senza circolazione d'aria fino a 140 °C.

Esenti da manutenzione: i giunti SITEX® FL sono esenti da manutenzione e non richiedono lubrificazione.

Rapidità di montaggio: la possibilità di montaggio cieco rende il montaggio e l'ispezione dei giunti SITEX® FL assai rapidi.

Possibilità di disallineamenti angolari: la speciale dentatura permette la correzione di disallineamenti angolari proteggendo così i cuscinetti da forze angolari indesiderate.

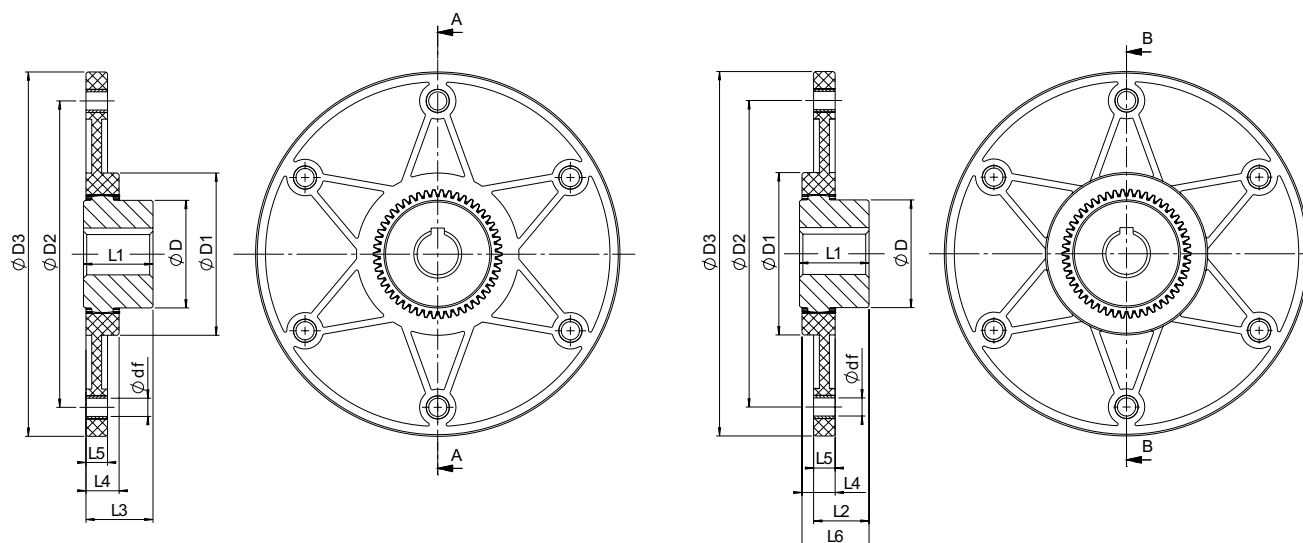
Rigidità: i giunti SITEX® FL sono giunti rigidi; evitano così il pericolo di vibrazioni torsionali durante il funzionamento.

I giunti SITEX® FL trovano impiego nei collegamenti fra i volani dei motori a combustione interna ed i differenti utilizzi "a valle" quali pompe idrauliche, compressori a palette ed a pistoni rotanti.

Nota: è possibile avere le cave in fase su richiesta.



Dimensioni flange secondo SAE J620



Misura Flangia SAE	Dimensioni in [mm]												
	Taglia mozzo accoppiato	Foro max.	D	D1	D2	D3	df x z	L1	L2	L3	L4	L5	L6
GDF 42/48 FL 6 1/2"	42	42	65	100	200,02	215,9	9 x 6	42	33	42	20	13	40
	48	48	68	100	200,02	215,9	9 x 6	50	41	50	20	13	48
	48P	48	68	100	200,02	215,9	9 x 6	50	38	45	20	13	46
GDF 42/48 FL 7 1/2"	42	42	65	100	222,25	241,3	9 x 8	42	33	42	20	13	40
	48	48	68	100	222,25	241,3	9 x 8	50	41	50	20	13	48
	48P	48	68	100	222,25	241,3	9 x 8	50	38	45	20	13	46
GDF 42/48 FL 8"	42	42	65	100	244,47	263,52	11 x 6	42	33	42	20	13	40
	48	48	68	100	244,47	263,52	11 x 6	50	41	50	20	13	48
	48P	48	68	100	244,47	263,52	11 x 6	50	38	45	20	13	46
GDF 42/48 FL 10"	42	42	65	100	295,27	314,32	11 x 8	42	33	42	20	13	40
	48	48	68	100	295,27	314,32	11 x 8	50	41	50	20	13	48
	48P	48	68	100	295,27	314,32	11 x 8	50	38	45	20	13	46
GDF 55 FL 7 1/2"	55	55	85	115	222,25	241,3	9 x 8	50	37	48	24	13	48
GDF 65 FL 8"	65	65	96	132	244,47	263,52	11 x 6	70	60	69	27	21	66
	65P	65	93	132	244,47	263,52	11 x 6	70	60	69	27	21	66
GDF 65 FL 10"	65	65	96	132	295,27	314,32	11 x 8	70	60	69	27	21	66
	65P	65	93	132	295,27	314,32	11 x 8	70	60	69	27	21	66
GDF 65 FL 11 1/2"	65	65	96	132	333,37	352,42	11 x 8	70	60	69	27	21	66
	65P	65	93	132	333,37	352,42	11 x 8	70	60	69	27	21	66
GDF 80 FL 11 1/2"	80	80	124	170	333,37	352,42	11 x 8	90	78	87	30	21	87

48P e 65P si riferiscono a mozzi con larghezza fascia dentata maggiorata.

Codifica

Mozzo **GDM 48 F32**

GDM: mozzo SITEX®

Taglia

L: mozzo lungo

F...: diametro del foro

Flangia

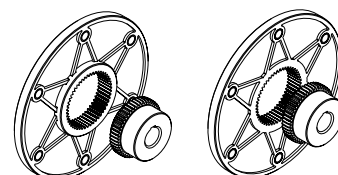
GDF 65 FL11-1/2

GDF: Flangia SITEX® FL

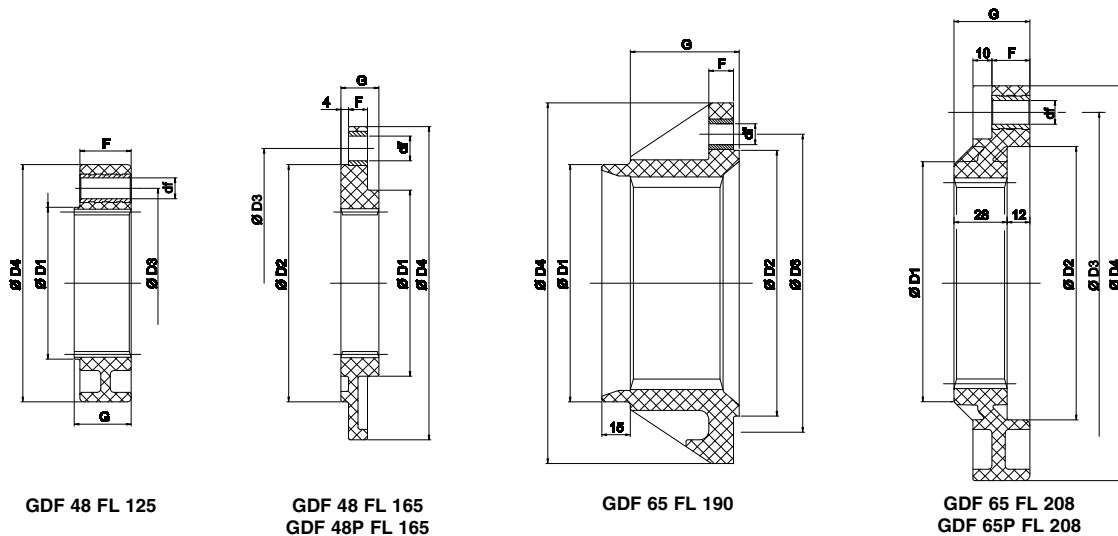
Taglia

Misura flangia SAE

SITEX® FL



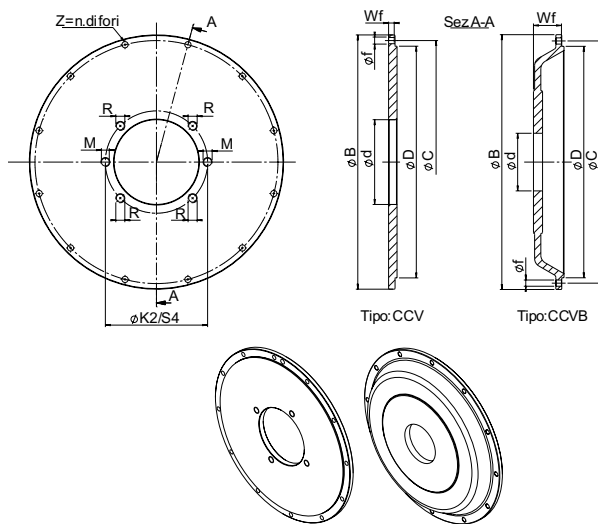
Dimensioni flange speciali



Misura Flangia speciale	Taglia mozzo accoppiato	Foro max.	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	D4 [mm]	F [mm]	G [mm]	df x z
GDF 42/48 FL 125	42	42	80	-	100	125	27	30	11 x 3
	48	48	80	-	100	125	27	30	11 x 3
	48P	48	80	-	100	125	27	30	11 x 3
GDF 42/48 FL 165	42	42	98	125	142	165	10	20	13 x 6
	48	48	98	125	142	165	10	20	13 x 6
	48P	48	98	125	142	165	10	20	13 x 6
GDF 65 FL 190	65	65	125	140	160	190	13	57	11 x 6
GDF 65 FL 208	65	65	125	144	180	208	20	40	18 x 8
GDF 65P FL 208	65P	65	125	144	180	208	20	40	18 x 8

Campane coprivolano

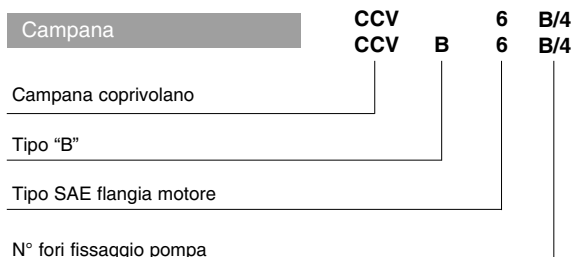
Le dimensioni delle campane a piatto coprivolano sono riferite alla norma SAE 617.



SAE Campane coprivolano							
Tipo SAE	D [mm]	B [mm]	C [mm]	Numero di fori Z	f [mm]	CCV	CCVB
						Wf	Wf
SAE 6	266,7	308	285,8	8	11	10,5	-
SAE 5	314,32	356	333,4	8	11	10,5	25
SAE 4	361,95	403	381	12	11	10,5	35
							50
SAE 3	409,58	451	428,6	12	11	10,5	50
SAE 2	447,68	489	466,7	12	11	14	-

SAE Dimensioni montaggio pompa							
SAE Pompa	Foro centrale d [mm]	Fori fissaggio pompa					
		n. 2 Fori				n. 4 Fori	
		K2	M	S4	R		
AA	50,8	82,6	M8	5/16"	-	-	-
A	82,55	106,4	M10	3/8"	104,6	M10	3/8"
B	101,6	146	M12	1/2"	127	M12	1/2"
C	127	181	M16	5/8"	162	M12	1/2"
D	152,4	228,6	M16	5/8"	228,6	M16	5/8"

Codifica



Caratteristiche tecniche

Misura	Disallineamenti			Coppia			Peso / Momento d'inerzia							Rigidità torsionale dinamica a +60 °C Smorzamento relativo [Ψ] = 0,4 [Nm/rad]			
	Assiale [mm]	Angolare [°]	Radiale [mm]	Nominale T _{KN} [Nm]	Massima T _{Kmax} [Nm]	Reversibile T _{KW} [Nm]	Mozzo		Flangia SITEX® FL SAE					0,25 T _{KN}	0,50 T _{KN}	0,75 T _{KN}	1,00 T _{KN}
									6-1/2"	7-1/2"	8"	10"	11-1/2"				
42	2	1°	0,2	240	600	120	Kg	0,68	0,39	0,455	0,565	0,8	-	33 x 10 ³	78 x 10 ³	110 x 10 ³	130 x 10 ³
							Kgm ²	0,0006	0,003	0,004	0,006	0,011	-				
48	2	1°	0,2	250	620	125	Kg	0,75	0,4	0,52	0,5	0,75	-	33 x 10 ³	78 x 10 ³	110 x 10 ³	130 x 10 ³
							Kgm ²	0,0007	0,003	0,004	0,006	0,011	-				
48 P	1	1°	0,2	310	780	155	Kg	0,85	0,4	0,52	0,5	0,75	-	38 x 10 ³	88 x 10 ³	125 x 10 ³	148 x 10 ³
							Kgm ²	0,0007	0,003	0,004	0,006	0,011	-				
55	1	1°	0,2	500	1250	250	Kg	1,4	-	0,45	-	-	-	50 x 10 ³	140 x 10 ³	175 x 10 ³	200 x 10 ³
							Kgm ²	0,0019	-	0,0035	-	-	-				
65	2	1°	0,3	660	1650	330	Kg	2,4	-	-	0,8	0,93	1,08	58 x 10 ³	142 x 10 ³	205 x 10 ³	250 x 10 ³
							Kgm ²	0,005	-	-	0,009	0,015	0,023				
65 P	1	1°	0,2	800	1950	400	Kg	2,45	-	-	0,8	0,93	1,08	76 x 10 ³	185 x 10 ³	270 x 10 ³	330 x 10 ³
							Kgm ²	0,005	-	-	0,009	0,015	0,023				
80	2	1°	0,3	1300	3100	650	Kg	5,1	-	-	-	-	1,13	190 x 10 ³	420 x 10 ³	590 x 10 ³	710 x 10 ³
							Kgm ²	0,015	-	-	-	-	0,023				

Selezione

Per un corretto dimensionamento si deve considerare un fattore di sicurezza $k = 1,3 - 1,6$ in funzione dell'applicazione. La coppia nominale del giunto deve essere, quindi, maggiore o uguale alla coppia trasmissibile dal motore moltiplicata per k .

$$T_{KN} \geq T_N \cdot k$$

T_{KN} = coppia nominale del giunto

T_N = coppia nominale del lato motore

k = fattore di sicurezza selezionato in funzione dell'applicazione

Applicazioni

Fattore k

Compressori stradali	1,6
Macchine per la lavorazione dell'asfalto	1,4
Macchine agricole	1,4
Carrelli elevatori	1,6
Betoniere	1,3
Gru semoventi	1,4
Escavatori	1,4
Trattori	1,4
Macchine di finitura stradale	1,4

Installazione e manutenzione

La particolare versatilità dei giunti SITEX® FL permette, utilizzando diverse posizioni di montaggio e diverse lunghezze di mozzi, di ottenere l'ingombro ideale per ogni applicazione.

1 - Centrare la flangia sul volano in corrispondenza della apposita sede e serrare le relative viti DIN 912 classe 8.8 secondo le coppie di serraggio indicate in tabella

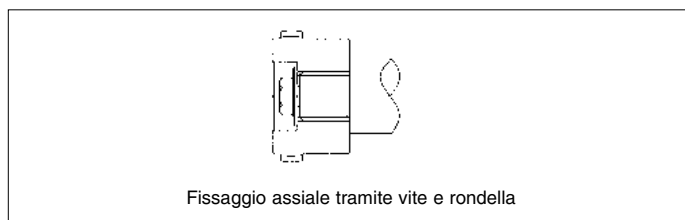
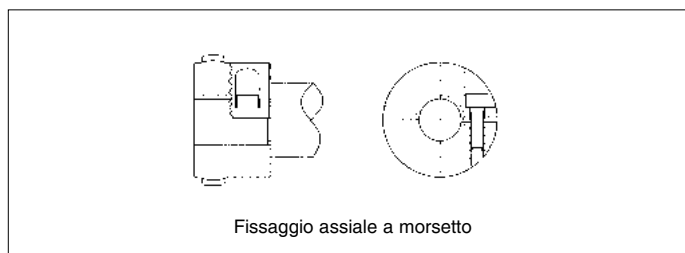
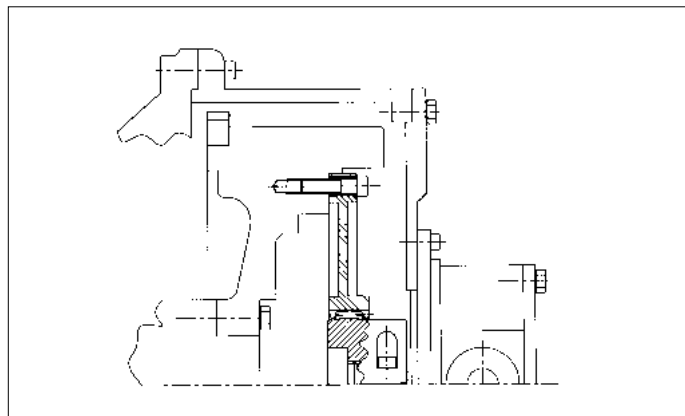
Vite	Ms
M 8	25 Nm
M 10	86 Nm
M 12	355 Nm

2 - Centrare il piatto coprivolano in corrispondenza dell'apposita sede sulla campana del motore serrando la relative viti.

3 - Montare il mozzo dentato sull'albero della pompa. In caso di serraggio a morsetto rispettare le coppie di serraggio riportate nella tabella sottostante.

Giunti	Vite	Ms
42 - 48	M 10	49 Nm
65	M 12	86 Nm
80	M 16	355 Nm

4 - Muovere l'assieme pompa - mozzo attraverso il foro del piatto coprivolano fino alla battuta. Serrare le relative viti.

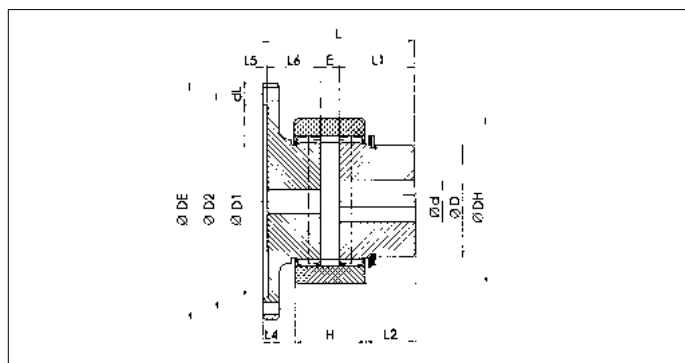


Esecuzione FLD

I giunti SITEX® FLD sono stati progettati per applicazioni in combinazione con puleggia di motore diesel.

Permettono il cambio della cinghia senza lo smontaggio della pompa.

Le temperature di impiego vanno da -25 °C a +100 °C.



Taglia	T _{KN} [Nm]	T _{Kmax} [Nm]	T _{KW} [Nm]	d _{max} [mm]	L5 [mm]	L1 [mm]	L4 [mm]	L6 [mm]	E [mm]	L [mm]	H [mm]	L2 [mm]	D [mm]	DH [mm]
28 FLD	45	90	23	26	4	35,5	10	28,5	13	81	39	22,5	42	70
32 FLD	60	120	30	30	4	35,5	12	28,5	13	81	40	21,5	48	84
42 FLD	140	280	70	42	5	37,5	13	30,5	13	86	43	22,5	63	100
65 FLD	380	780	190	65	5	64	16	44	16	129	60	42	95	140
80 FLD	700	1400	350	80	6	83	20	53	20	162	69	58,5	120	175

T_{KN} = Coppia nominale del giunto - T_{K max} = Coppia massima del giunto - T_{KW} = Coppia con inversioni

Mozzi con profilo scanalato

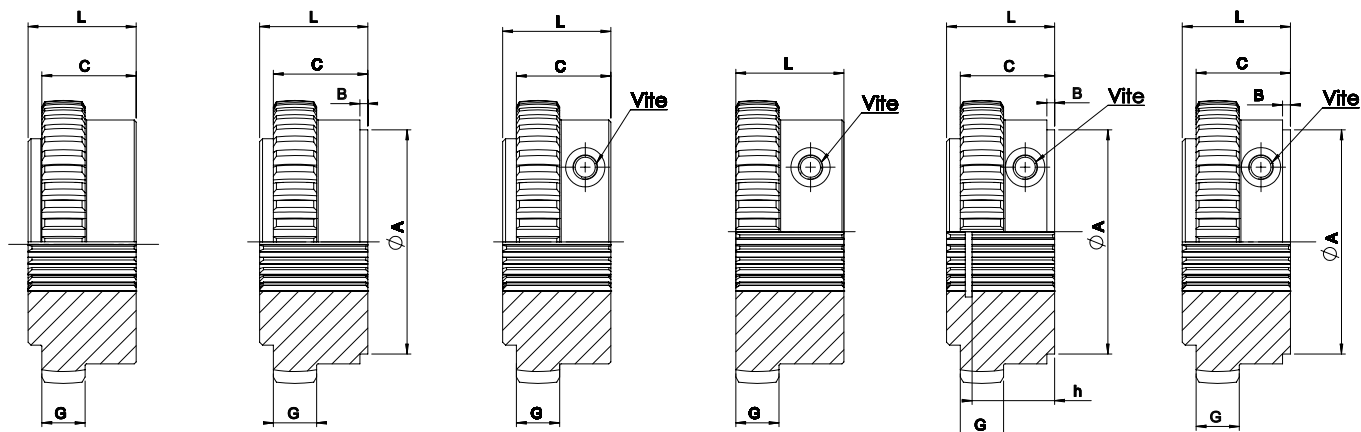


Fig.1

Mozzo scanalato

Fig.2

Mozzo scanalato

Fig.3

Mozzo scanalato
a morsetto

Fig.4

Mozzo scanalato
a morsetto

Fig.5

Mozzo scanalato
a morsetto con sede
per anello seeger

Fig.6

Mozzo scanalato
a morsetto

Mozzo	Scanalato DIN 5480									
	Fig.	Tipo scanalato	A [mm]	B [mm]	C [mm]	G [mm]	h [mm]	L [mm]	Vite	Ms [Nm]
42	1	25 x 1.25 x 18	-	-	37	13	-	42	-	-
	3	25 x 1.25 x 18	-	-	37	13	-	42	M10	49
	6	30 x 2 x 14	60	6	37	13	-	42	M10	49
48	2	30 x 2 x 14	60	6	45	13	-	50	-	-
	6	30 x 2 x 14	60	6	45	13	-	50	M10	49
65	2	35 x 2 x 16	60	6	49	20	-	55	-	-
	6	35 x 2 x 16	60	6	54	20	-	60	M12	86
	2	40 x 2 x 18	78	6	49	20	-	55	-	-
	6	40 x 2 x 18	78	6	54	20	-	60	M12	86
	6	45 x 2 x 21	78	6	49	20	-	55	M12	86
80	3	50 x 2 x 24	-	-	49	25	-	55	M16	295

Mozzo	Scanalato SAE J498											
	Fig.	Tipo scanalato	Denti	DP	A [mm]	B [mm]	C [mm]	h [mm]	G [mm]	L [mm]	Vite	Ms [Nm]
42	3	PH-S 5/8"	9	16/32	-	-	37	-	13	42	M10	49
	4	PI-S 3/4"	11	16/32	-	-	-	-	13	42	M10	49
	6	PB-S 7/8"	13	16/32	60	3	37	-	13	42	M10	49
	5	PB-BS 1"	15	16/32	50	6	37	27	13	42	M10	49
48	5	PA-S 1 3/8"	21	16/32	52	7	45	45	13	50	M10	49
65	5	PA-S 1 3/8"	21	16/32	52	5	49	48	20	55	M12	86
	5	PC-S 1 1/4"	14	12/24	52	5	49	44	20	55	M12	86
80	3	PE 1 3/4"	27	16/32	-	-	49	-	25	55	M16	295

Ms= coppia di serraggio vite del morsetto.

Altri fori scanalati ed esecuzioni sono disponibili su richiesta.

Dati tecnici per la scelta del giunto SITEX® FL

Lato motore

Potenza nominale del motore [kW]

Numero giri alla potenza nominale [n_{max}]

Misura SAE dell'alloggiamento del motore

Coppia massima del motore [Nm]

Numero di giri dell'applicazione [n_{max}]

Misura del volano motore

Lato condotto

Tipologia albero pompa (specificare tipo scanalato, diametro e lunghezza)

Tipologia flangia della pompa
