

# PRA/182000, PRA/182000/M ISO/VDMA Cilindri profilati

Doppio effetto - Ø 32 ... 125 mm



Conforme a ISO 15552, ISO 6431, VDMA 24562 e NFE 49-003-1

Camicia profilata con tiranti nascosti

Alte prestazioni, robustezza ed affidabilità

Le guarnizioni in poliuretano assicurano basso attrito e lunga durata

Il sensore può essere inserito all'interno del profilo

## CARATTERISTICHE TECNICHE

### Fluido:

Aria compressa, filtrata, lubrificata o non lubrificata

### Esercizio:

PRA/182000: Ammortizzamento regolabile

PRA/182000/M: Pistone magnetico, ammortizzamento regolabile

### Pressione d'esercizio:

1 ... 16 bar

### Temperatura d'esercizio:

-20°C ... +80°C max.

Contattare il nostro Servizio Tecnico per applicazioni a temperature inferiori a +2°C

## MATERIALI

Camicia profilata: alluminio anodizzato

Testate: alluminio anodizzato

Stelo: acciaio inossidabile (Martensitico)

Guarnizioni stelo: poliuretano

Guarnizioni pistone: gomma nitrilica

'O'-ring: gomma nitrilica

## MODELLI STANDARD

	MODELLI				ACCESSORI						
	Ø	Stelo Ø	Dimensione della connessione	Non-magnetico	Magnetico	Magnetico non rotante	Sensore reed con cavo integrato da 5 m	Regolatore di flusso	Raccordo diritto	Raccordo a gomito	Kit ricambi
								Diametro tubo in grassetto			
	32	12	G1/8	PRA/182032/*	PRA/182032/M/*	PRA/182032/N2/*	M/50/LSU/5V	C0K510618	C02250618	C02470618	QA/8032/00
	40	16	G1/4	PRA/182040/*	PRA/182040/M/*	PRA/182040/N2/*	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QA/8040/00
	50	20	G1/4	PRA/182050/*	PRA/182050/M/*	PRA/182050/N2/*	M/50/LSU/5V	C0K510828	C02250828	C02470828	QA/8050/00
	63	20	G3/8	PRA/182063/*	PRA/182063/M/*	PRA/182063/N2/*	M/50/LSU/5V	C0K510838	C02250838	C02470838	QA/8063/00
	80	25	G3/8	PRA/182080/*	PRA/182080/M/*	PRA/182080/N2/*	M/50/LSU/5V	C0K511038	C02251038	C02471038	QA/8080/00
	100	25	G1/2	PRA/182100/*	PRA/182100/M/*	PRA/182100/N2/*	M/50/LSU/5V	C0K511248	C02251248	C02471248	QA/8100/00
	125	32	G1/2	PRA/182125/*	PRA/182125/M/*	-	M/50/LSU/5V	C0K511248	C02251248	C02471248	QA/8125/00

\* Inserire lunghezza corsa in mm

Per informazioni su altri sensori magnetici andare a pag 1-290  
Disponibili altri accessori, vedi registro 7

### Corsa standard

Ø	25	50	80	100	125	160	200	250	320	400	500
32	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
63	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
80	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
125	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Disponibili altre corse

## OPZIONI

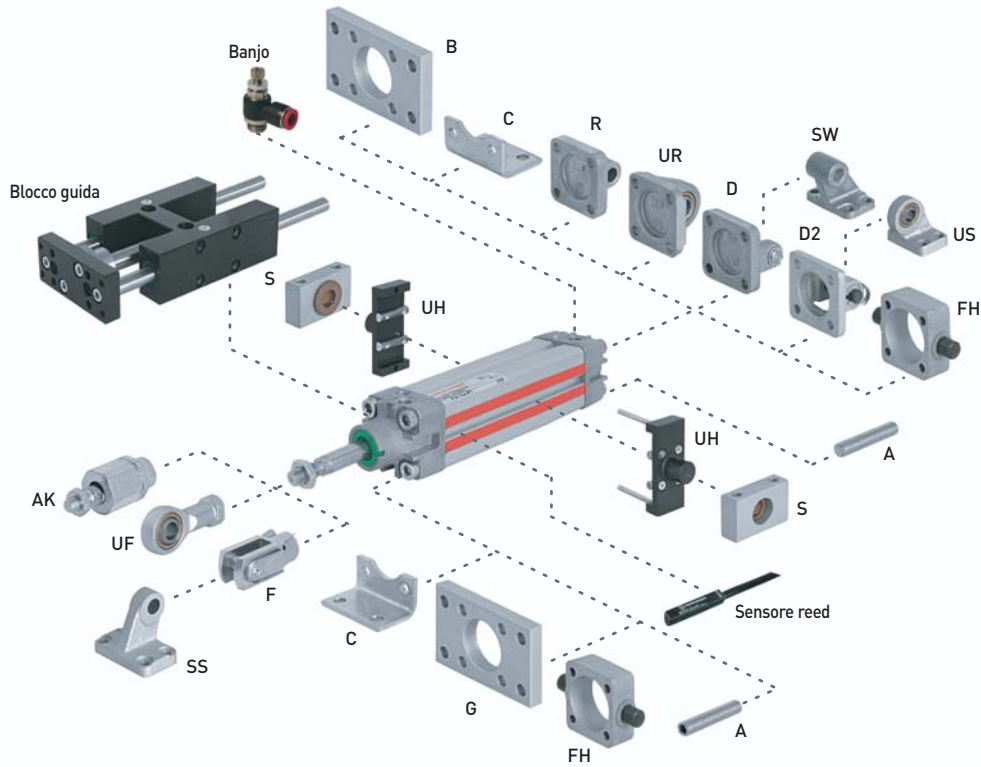
★ P ★ A / 182 ★ ★ ★ / ★ ★ ★ / ★ ★ ★ ★

Varianti speciali		Sostituire	Corsa (mm)		
Versione alte temperature: 150°C max.		T	3000 max.		
Idraulico (Ø da 32 a 100 mm)		H			
Materiale stelo		Sostituire	Varianti (Pistone non- magnetico)		Sostituire
Acciaio inox - Martensitico		R	Standard		Nessuno
Cromato		C	Raschiastelo speciale/guarnizione		W1
Acciaio inox - Austenitico		S	Basso attrito		X1
			Soffietto stelo		G
			Non ammortizzato		W
			Non ammortizzato, Basso attrito		X3
			Doppio stelo		J
			Doppio stelo		
			Raschiastelo speciale/guarnizione		W3
			Quattro posizioni		IT
			stelo non rotante (interno)		N1
			Dispositivo di blocco (passivo)		L2
			Camicia ruotata di 90° per l'unità di guida		IIL
			Stelo prolungato		IU
Cilindri Ø		Sostituire	P*A/182***/IU/***/*** /W5/ → Prolungamento [mm]		
32		032	Nota: Non considerare le posizioni corrispondenti alle opzioni inutilizzate. Es. RA/182100/M/100. Per eventuali combinazioni di varianti cilindro contattare il nostro Servizio Tecnico. Le guarnizioni termoresistenti non sono disponibili per tutte le varianti. Queste opzioni si riferiscono solo alle varianti cilindro. Ulteriori varianti/opzioni non sono possibili.		
40		040			
50		050			
63		063			
80		080			
100		100			
125		125			
Varianti (Pistone magnetico)		Sostituire	P*A/182***/MU/***/*** /W6/ → Prolungamento [mm]		
Standard		M			
Raschiastelo speciale/guarnizione		W2			
Basso attrito		X2			
Soffietto stelo		MG			
Non ammortizzato		MW			
Non ammortizzato, Basso attrito		X4			
Doppio stelo		JM			
Doppio stelo					
Raschiastelo speciale/guarnizione		W4			
Quattro posizioni		MT			
stelo non rotante (interno)		N2			
Dispositivo di blocco (passivo)		L4			
Camicia ruotata di 90° per l'unità di guida		MIL			
Stelo prolungato		MU			

# PRA/182000, PRA/182000/M ISO/VDMA Cilindri profilati

Doppio effetto - Ø 32 ... 125 mm

## FISSAGGI



Ø	A	AK	B, G	C	D	D2	F	FH
32	QM/8032/35	QM/8025/38	QA/8032/22	QA/8032/21	QA/8032/23	QA/8032/42	QM/8025/25	QA/8032/34
40	QM/8032/35	QM/8040/38	QA/8040/22	QA/8040/21	QA/8040/23	QA/8040/42	QM/8040/25	QA/8040/34
50	QM/8050/35	QM/8050/38	QA/8050/22	QA/8050/21	QA/8050/23	QA/8050/42	QM/8050/25	QA/8050/34
63	QM/8050/35	QM/8050/38	QA/8063/22	QA/8063/21	QA/8063/23	QA/8063/42	QM/8050/25	QA/8063/34
80	QM/8080/35	QM/8080/38	QA/8080/22	QA/8080/21	QA/8080/23	QA/8080/42	QM/8080/25	QA/8080/34
100	QM/8080/35	QM/8080/38	QA/8100/22	QA/8100/21	QA/8100/23	QA/8100/42	QM/8080/25	QA/8100/34
125	QM/8125/35	QM/8125/38	QM/8125/22	QM/8125/21	QM/8125/23	QA/8125/42	QM/8125/25	QA/8125/34
Ø	R	S	SS	SW	UF	UH	UR	US
32	QA/8032/27	QA/8032/41	M/P19931	M/P19493	QM/8025/32	PQA/182032/40	QA/8032/33	M/P40310
40	QA/8040/27	QA/8040/41	M/P19932	M/P19494	QM/8040/32	PQA/182040/40	QA/8040/33	M/P40311
50	QA/8050/27	QA/8040/41	M/P19933	M/P19495	QM/8050/32	PQA/182050/40	QA/8050/33	M/P40312
63	QA/8063/27	QA/8063/41	M/P19934	M/P19496	QM/8050/32	PQA/182063/40	QA/8063/33	M/P40313
80	QA/8080/27	QA/8063/41	M/P19935	M/P19497	QM/8080/32	PQA/182080/40	QA/8080/33	M/P40314
100	QA/8100/27	QA/8100/41	M/P19936	M/P19498	QM/8080/32	PQA/182100/40	QA/8100/33	M/P40315
125	QM/8125/27	QA/8100/41	M/P19937	M/P19499	QM/8125/32	PQA/182125/40	QM/8125/33	M/P71355

Per dettagli sui fissaggi vedere pagina 1-092

### Unità di guida

Ø	MODELLI	MODELLI
32	QA/8032/51/*	QA/8032/61/*
40	QA/8040/51/*	QA/8040/61/*
50	QA/8050/51/*	QA/8050/61/*
63	QA/8063/51/*	QA/8063/61/*
80	QA/8080/51/*	QA/8080/61/*
100	QA/8100/51/*	QA/8100/61/*

\* Inserire lunghezza corsa in mm dalla tabella sulla destra  
 Per dettagli sui blocchi guida, vedere pagina 100.  
 Nota: QA/8\_\_/51\* = Cuscinetto piatto  
 QA/8\_\_/61\* = Cuscinetto a sfera

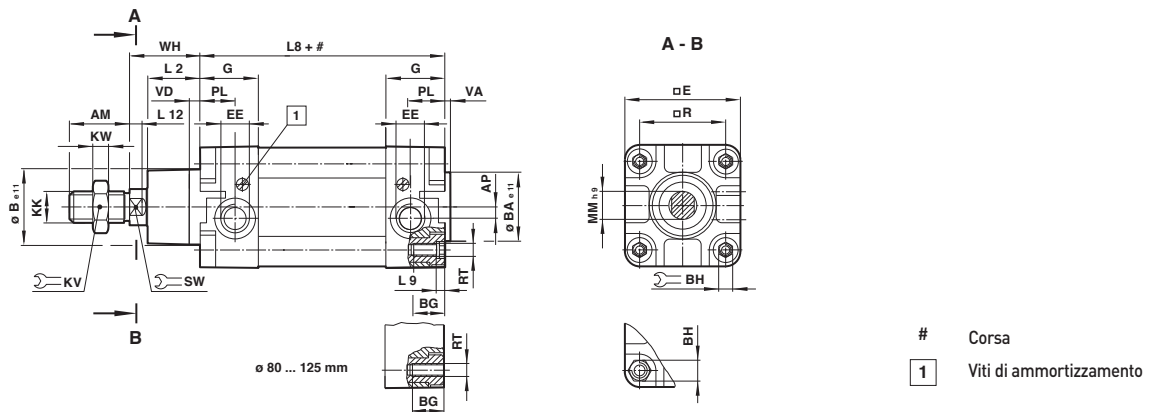
### Corsa standard

Ø	50	100	160	200	250	320	400	500
32	•	•	•	•	•	•	•	•
40	•	•	•	•	•	•	•	•
50	•	•	•	•	•	•	•	•
63	•	•	•	•	•	•	•	•
80	•	•	•	•	•	•	•	•
100	•	•	•	•	•	•	•	•

Non sono disponibili corse intermedie, utilizzare la corsa standard più vicina  
 Corsa massima 500 mm.

## DIMENSIONI BASE

### PRA/182000



MODELLI	$\varnothing$	AM	AP	$\varnothing B_{e11}$	$\varnothing BA_{e11}$	BG	$\varnothing BH$	$\square E$	EE	G	KK	$\varnothing KV$	KW	L2
PRA/182032/.	32	22	3,5	30	30	16	6	47	G 1/8	27,5	M10x1,25	17	5	20
PRA/182040/.	40	24	4,5	35	35	16	6	53	G 1/4	32	M12x1,25	19	6	22
PRA/182050/.	50	32	6	40	40	16	8	65	G 1/4	31	M16x1,5	24	8	27
PRA/182063/.	63	32	10	45	45	16	8	75	G 3/8	33	M16x1,5	24	8	29
PRA/182080/.	80	40	8,5	45	45	17	19	95	G 3/8	33	M20x1,5	30	10	33
PRA/182100/.	100	40	9	55	55	17	19	115	G 1/2	37	M20x1,5	30	10	36
PRA/182125/.	125	54	10	60	60	20	24	140	G 1/2	46	M27x2	41	13,5	45
MODELLI	$\varnothing$	L8	L9	L12	$\varnothing MM_{h9}$	PL	$\square R$	RT	$\varnothing SW$	VA	VD	WH	a 0 mm	per 25 mm
PRA/182032/.	32	94	4	6	12	13	32,5	M 6	10	3	6	26	0,51 kg	0,06 kg
PRA/182040/.	40	105	4	6,5	16	15	38	M 6	13	3,5	6	30	0,80 kg	0,08 kg
PRA/182050/.	50	106	5	8	20	18,5	46,5	M 8	17	3,5	6	37	1,33 kg	0,12 kg
PRA/182063/.	63	121	5	8	20	19	56,5	M 8	17	4	6	37	1,80 kg	0,13 kg
PRA/182080/.	80	128	-	10	25	19	72	M 10	22	4	6	46	3,25 kg	0,20 kg
PRA/182100/.	100	138	-	10	25	18	89	M 10	22	4	6	51	4,81 kg	0,23 kg
PRA/182125/.	125	160	-	13	32	20	110	M 12	27	6	15,5	65	8,00 kg	0,33 kg

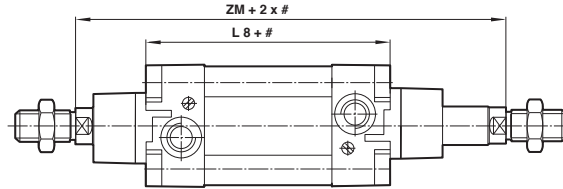
# PRA/182000, PRA/182000/M ISO/VDMA Cilindri profilati

Doppio effetto - Ø 32 ... 125 mm

## VARIANTI CILINDRI

### PRA/182000/J, PRA/182000/JM – Cilindri doppio stelo

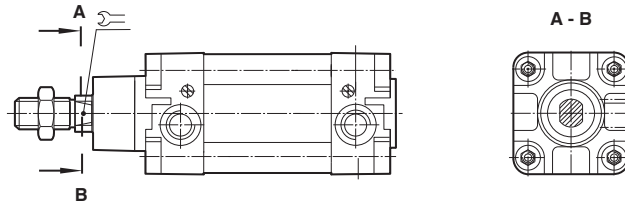
MODELLI	Ø	ZM	L8
PRA/182032/J.	32	146	94
PRA/182040/J.	40	165	105
PRA/182050/J.	50	180	106
PRA/182063/J.	63	195	121
PRA/182080/J.	80	220	128
PRA/182100/J.	100	240	138
PRA/182125/J.	125	290	160



# Corsa

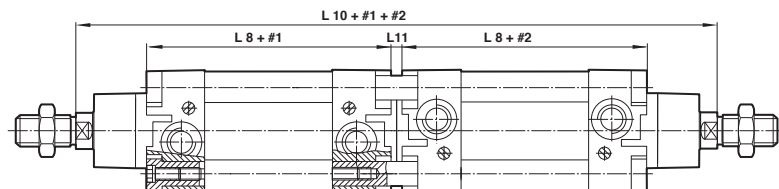
### PRA/182000/N1, PRA/182000/N2 – Cilindro con stelo non rotante

MODELLI	Ø	☞	Max. coppia
PRA/182032/N.	32	10	0,5 Nm
PRA/182040/N.	40	13	1,0 Nm
PRA/182050/N.	50	16	1,5 Nm
PRA/182063/N.	63	16	1,5 Nm
PRA/182080/N.	80	16	2,5 Nm
PRA/182100/N.	100	21	2,5 Nm



### PRA/182000/IT, PRA/182000/MT – Cilindri a quattro posizioni

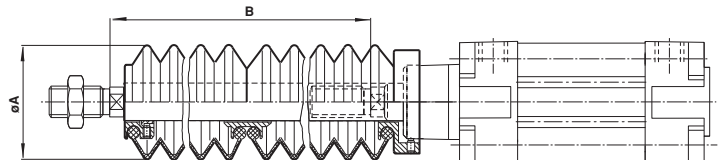
MODELLI	Ø	L 8	L 10	L 11
PRA/182032/T	32	94	247	7
PRA/182040/T	40	105	278	8
PRA/182050/T	50	106	294	8
PRA/182063/T	63	121	325	9
PRA/182080/T	80	128	357	9
PRA/182100/T	100	138	387	9
PRA/182125/T	125	160	462	12



# Corsa

### PRA/182000/G, PRA/182000/MG – Soffietto stelo

MODELLI	Ø	Ø A	Corsa max. Per soffietto	Prolungamento B stelo per primo soffietto	Per soffietto Per primo soffietto	Per soffietto supplementare
PRA/182032/G	32	40	60	30	25	
PRA/182040/G	40	63	145	50	32	
PRA/182050/G	50	63	145	40	32	
PRA/182063/G	63	63	145	40	32	
PRA/182080/G	80	80	250	50	45	
PRA/182100/G	100	80	250	50	45	
PRA/182125/G	125	80	250	50	45	



# PRA/182000/L2, PRA/182000/L4 (ISO/VDMA/NFE) Cilindri con unità di blocco

Doppio effetto - Ø 32 ... 125 mm



Pistone magnetico e non magnetico conforme a ISO 6431, VDMA 24562 e NFE 49-003-1

Sicuro bloccaggio dello stelo in qualsiasi posizione

Si chiude quando viene rimossa l'aria

Design compatto non richiede manutenzione

## CARATTERISTICHE TECNICHE

### Fluido:

Aria compressa, filtrata, lubrificata o non lubrificata

### Esercizio:

Modello passivo - Applicare pressione per lo sbloccaggio

### Pressione d'esercizio:

4,5 ... 10 bar

### Temperatura d'esercizio:

+80°C

Contattare il nostro Servizio Tecnico per applicazioni a temperature inferiori a +2°C

## MATERIALI

Camicia profilata: alluminio anodizzato

Testate: alluminio anodizzato

Stelo: acciaio inossidabile (Martensitico)

Guarnizioni stelo: poliuretano

Guarnizioni pistone: gomma nitrilica

O'-ring: gomma nitrilica

## MODELLI STANDARD

Ø	Stelo Ø	Dimensione della connessione	MODELLI		ACCESSORI					
			Non-magnetico	Magnetico	Sensore reed con cavo integrato da 5 m	Regolatore di flusso	Raccordo diritto	Raccordo a gomito	Kit ricambi	
					Diametro tubo in grassetto					
Non-magnetico	32	12	G1/8	PRA/182032/L2/*	PRA/182032/L4/*	M/50/LSU/5V	C0K510618	C02250618	C02470618	QA/8032/00
Passivo	40	16	G1/4	PRA/182040/L2/*	PRA/182040/L4/*	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QA/8040/00
	50	20	G1/4	PRA/182050/L2/*	PRA/182050/L4/*	M/50/LSU/5V	C0K510828	C02250828	C02470828	QA/8050/00
	63	20	G3/8	PRA/182063/L2/*	PRA/182063/L4/*	M/50/LSU/5V	C0K510838	C02250838	C02470838	QA/8063/00
Magnetico	80	25	G3/8	PRA/182080/L2/*	PRA/182080/L4/*	M/50/LSU/5V	C0K511038	C02251038	C02471038	QA/8080/00
Passivo	100	25	G1/2	PRA/182100/L2/*	PRA/182100/L4/*	M/50/LSU/5V	C0K511248	C02251248	C02471248	QA/8100/00
	125	32	G1/2	PRA/182125/L2/*	PRA/182125/L4/*	M/50/LSU/5V	C0K511248	C02251248	C02471248	QA/8125/00

\*Inserire lunghezza corsa in mm

Per informazioni su altri sensori magnetici andare a pag 1-290  
Disponibili altri accessori, vedi registro 7

## Dispositivo di blocco

Ø	MODELLI	
	Dispositivo di blocco	Blocco con cartuccia
32	QA/8032/59	QA/8032/63
40	QA/8040/59	QA/8040/63
50	QA/8050/59	QA/8050/63
63	QA/8063/59	QA/8063/63
80	QA/8080/59	QA/8100/63
100	QA/8100/59	QA/8100/63
125	QA/8125/59	-

Unità di blocco con cartuccia

Per ogni applicazione consultare il nostro Servizio Tecnico

Per maggiori informazioni

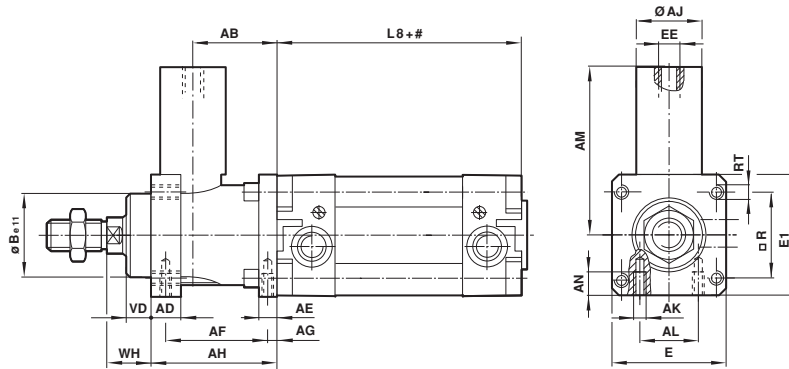


www.norgren.com/info/it1-067

# PRA/182000, PRA/182000/M ISO/VDMA Cilindri profilati

Doppio effetto -  $\varnothing$  32 ... 125 mm

## PRA/182000/L2, PRA/182000/L4 – Cilindro con unità di blocco (passiva)



# Corsa

MODELLI	$\varnothing$	AB	AD	AE	AF	AG	AH	$\varnothing$ AJ	AK	AL	AM	AN
PRA/182032/L./.	32	32	12	8	40	4,2	48	25	M 5	16	59	8
PRA/182040/L./.	40	35,5	12	10	46	4,5	55	24	M 5	21	61,5	10
PRA/182050/L./.	50	49	16	15	54	11,5	70	30	M 6	24	75	12
PRA/182063/L./.	63	49	15	15	55	7,5	70	38	M 8	32	86	12
PRA/182080/L./.	80	62	16	16	70	10	90	53	M 8	44	119	16
PRA/182100/L./.	100	65	18	16	70	10	92	48	M 8	60	119	16
PRA/182125/L./.	125	85	27	25	95	11	122	65	M 10	75	140	20
MODELLI	$\varnothing$	$\varnothing$ Be11	E	E 1	EE	L 8	$\square$ R	RT	VD	WH	Forza di bloccaggio	
PRA/182032/L./.	32	30	48	50	M 5	94	32,5	M 6	10	16	600 N	
PRA/182040/L./.	40	35	56	58	G 1/8	105	38	M 6	10	18	1000 N	
PRA/182050/L./.	50	40	68	70	G 1/8	106	46,5	M 8	12	22	1500 N	
PRA/182063/L./.	63	45	82	85	G 1/8	121	56,5	M 8	12	20	2200 N	
PRA/182080/L./.	80	45	100	105	G 1/8	128	72	M 10	20	33	5000 N	
PRA/182100/L./.	100	55	120	130	G 1/8	138	89	M 10	23	38	5000 N	
PRA/182125/L./.	125	60	140	150	G 1/8	160	110	M 12	32	65	7000 N	

Per dettagli sui fissaggi vedere pagina 1-092