

**P.A. – S.p.A. – EQUIPAGGIAMENTI TECNICI DEL LAVAGGIO**

VIA MILANO, 13 – CASELLA POSTALE 115 – 42048 RUBIERA (REGGIO EMILIA) – ITALY
 Tel. +39 0522 623611 – Fax. +39 0522 629600 – R.E.A. RE 156319 – R.I. RE11535 – Mecc. RE 013446
 C.F. e P. IVA 01035950359 – Cap. Soc. i.v. € 750.000,00 – Codice Identificativo C.E.E. IT 01035950359
 ART. 2497 – BIS C.C. DIREZIONE E COORDINAMENTO BENETTI srl R.I. TRIB. DI RE 01480690351
 Web: <http://www.pa-etl.it> – E-mail: info@pa-etl.it

**RP30-80-120/160 – Rubinetto Pneumatico****Manuale tecnico: I 144**

Rubinetto pneumatico per l'utilizzo con pompe aventi pressione nominale fino a 160 bar.

Il rubinetto impedisce il passaggio del fluido se si interrompe l'alimentazione dell'aria compressa.



- **30.3280.00** RP 30-160 G 1/4" FF DN8
- **30.3260.00** RP 80-160 G 1/2" FF DN15
- **30.3200.00** RP 120-160 G 3/4" FF DN20

- Comando di apertura con pistone pneumatico.
- Ridotte pressioni di alimentazione per il martinetto pneumatico.
- Pistone pneumatico e camicia in Alluminio anodizzato.
- Sede e perno otturatore in Inox.
- Ridotte perdite di carico
- Fori per viti di fissaggio di diametro 6,5 mm.

SPECIFICHE TECNICHE**Materiale di costruzione**

Corpo in ottone e particolari interni in acciaio inox.
 Martinetto pneumatico in Alluminio Anodizzato.

Temperatura Nominale (1)

90°C

CODICE	PRESSIONE NOMINALE		PRESSIONE CONSENTITA		PRESSIONE MINIMA ARIA		PRESSIONE MASSIMA ARIA		PORTATA MASSIMA	MASSA	ENTRATA USCITA ACQUA	ENTRATA ARIA
	bar	MPa	bar	MPa	bar	MPa	bar	MPa				
30.3280.00	160	16	175	17.5	7	0.7	10	1	30	560	G 1/4" F	G 1/4" F
30.3260.00	160	16	175	17.5	7	0.7	10	1	80	1080	G 1/2" F	G 1/2" F
30.3200.00	160	16	175	17.5	7	0.7	10	1	120	1890	G 3/4" F	G 1/4" F

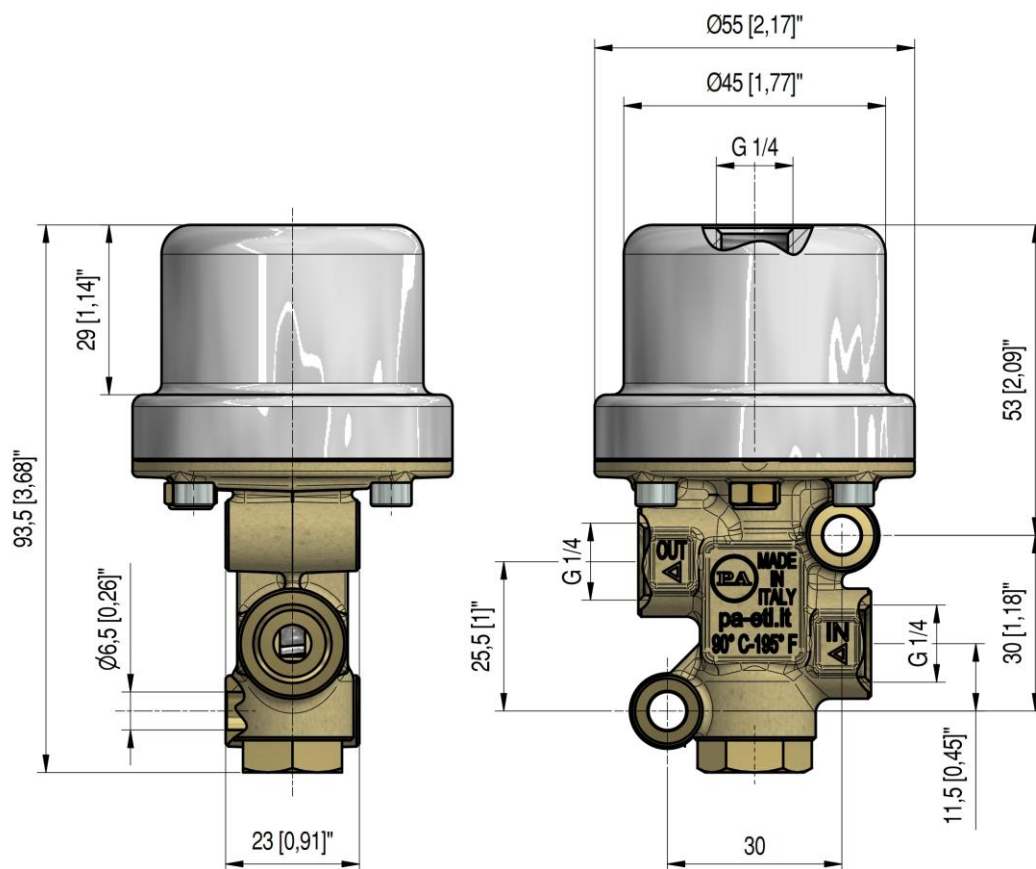
- (1) Il Rubinetto Pneumatico è stato progettato per un utilizzo continuo alla temperatura dell'acqua di 60°C.
 Può resistere per brevi periodi alla temperatura massima di 90°C.

Manuale di istruzione, manutenzione, installazione, ricambi.

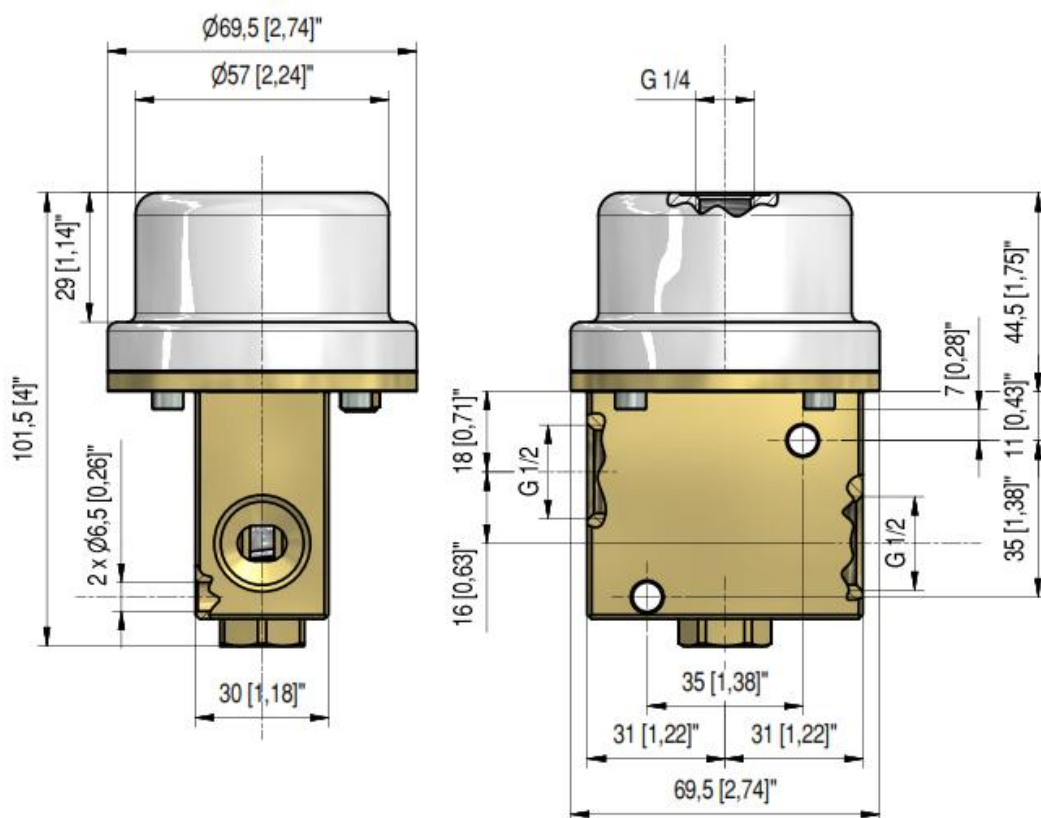
n. 12.9144.00

MISURE DI INGOMBRO

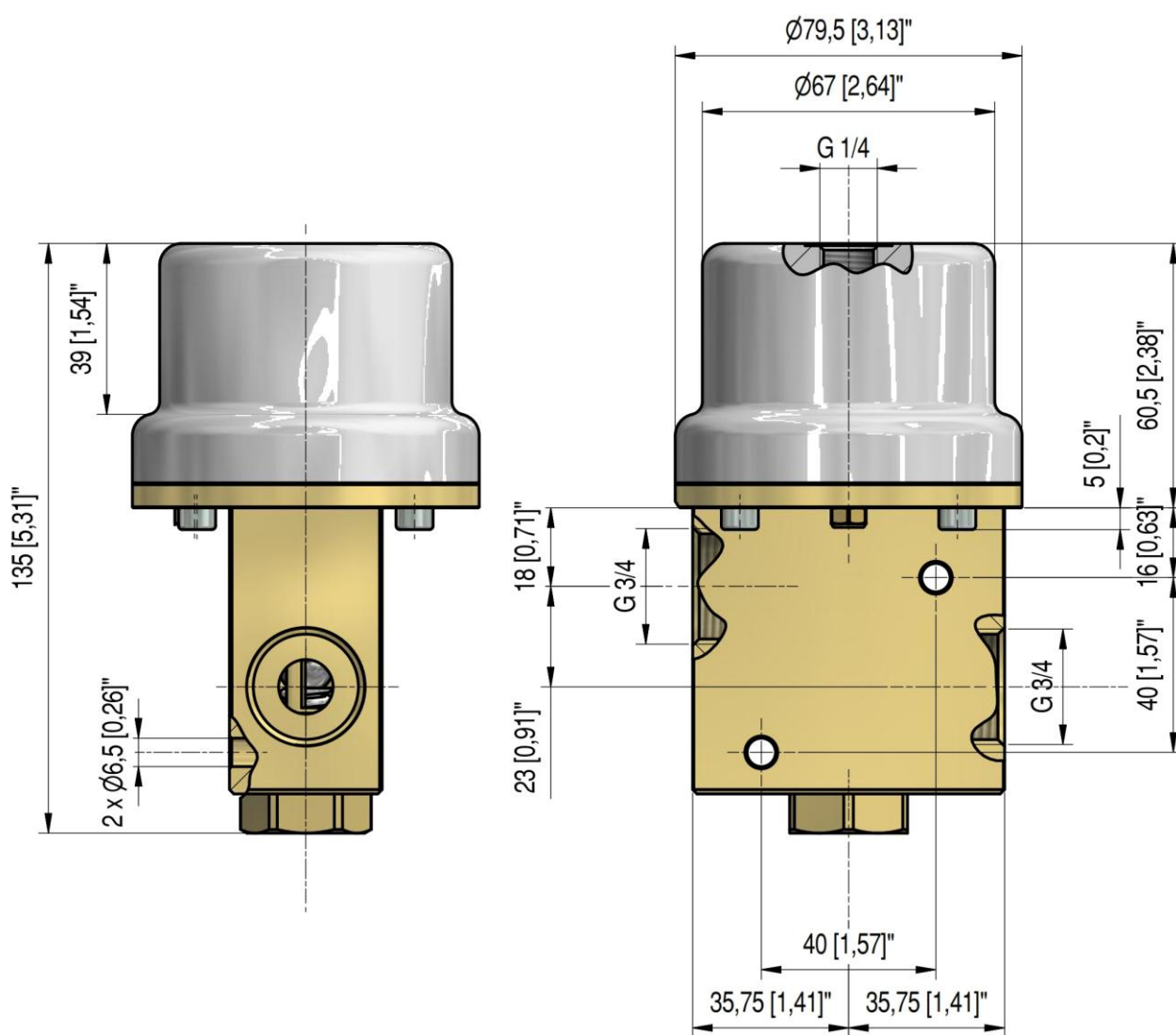
- RUBINETTO PNEUMATICO RP30/160



- RUBINETTO PNEUMATICO RP80/160



- RUBINETTO PNEUMATICO RP120/160



DESCRIZIONE

Il rubinetto RP120 ha un ingresso e un'uscita per i fluidi con filettatura da G3/4" F.

Il rubinetto RP30 ha un ingresso e un'uscita per i fluidi con filettatura da G1/4" F.

Sui rubinetti è montato un martinetto pneumatico con foro di alimentazione filettato da G 1/4" F.

SELEZIONE

Questo prodotto è idoneo all'utilizzo con acqua dolce e pulita, anche leggermente additivata, **con normali detergenti**. Per l'impiego di fluidi diversi, o corrosivi, si prega di consultare il ns. ufficio tecnico. Utilizzando fluidi non puri, adottare un'adeguata filtrazione. Scegliere il Rubinetto Pneumatico in base ai dati di funzionamento della macchina su cui deve essere installata (pressione consentita, portata massima e temperatura massima del sistema). In ogni caso, nessuna sovrappressione della macchina può sorpassare la pressione consentita stampigliata sul corpo del Rubinetto Pneumatico.

FUNZIONAMENTO

Il Rubinetto apre chiude una condotta ad alta pressione, tramite un pistone che agisce su una sede; l'apertura, quindi il passaggio del fluido, avviene tramite un martinetto pneumatico che spingendo sul pistone otturatore andrà a liberare la sede, il ritorno è a molla, quindi interrompendo l'alimentazione dell'aria il pistone otturatore andrà ad occludere la sede e di conseguenza ad interrompere il passaggio del fluido.

TUBAZIONE ADDUZIONE ACQUA

Con pressioni di alimentazione elevate, o molto variabili, risulta necessario il montaggio di un riduttore pressione, sia per uniformare la portata di alimentazione che per proteggere i componenti dell'impianto.

INSTALLAZIONE

Il presente Rubinetto prevede l'utilizzo con **acqua calda** (come da specifiche tecniche).

Nell'impianto che genera **acqua calda**, prevedere il montaggio di apparecchiature che limitino l'aumento accidentale della temperatura del fluido.

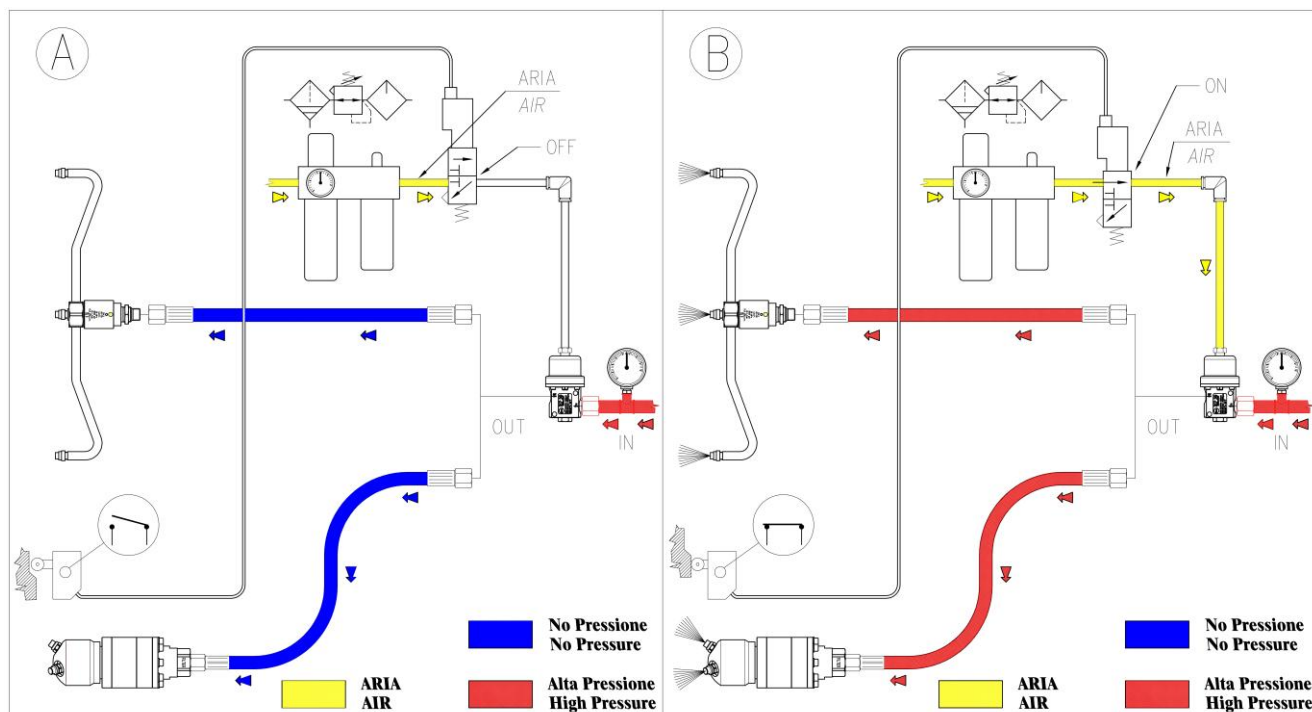
Inserire, **sempre**, una valvola di sicurezza che protegga il condotto di mandata, quando questo rimane in pressione.

Scegliere l'ugello adatto e regolare la valvola, montata a monte del Rubinetto, così da ottenere un valore costante d'erogazione ed evitare fastidiosi picchi di pressione alla chiusura dell'impianto.

Se l'ugello si usura, la pressione di lavoro diminuisce. Per ripristinare la pressione di lavoro sostituire l'ugello usurato.

Quando viene installato un ugello nuovo, occorre tarare nuovamente l'impianto alla pressione di lavoro originale.

Il martinetto pneumatico deve essere alimentato **con aria secca e lubrificata** alla pressione massima di 10 bar.



RISOLUZIONE PROBLEMI: CAUSE E RIMEDI

PROBLEMI	CAUSE PROBABILI	RIMEDI
Perdita del Rubinetto lato ugello	Presenza di impurità Usura della sede pistola	Pulire Sostituire sede e pistone Inserire filtri adeguati e/o controllare
Tra filamenti guarnizioni	Guarnizioni usurate	Sostituire guarnizioni

MANUTENZIONE

ORDINARIA: ogni 400 ore di lavoro, controllare e lubrificare le guarnizioni con grasso resistente all'acqua.

STRAORDINARIA: ogni 800 ore di lavoro, controllare lo stato di usura delle guarnizioni e dei componenti interni, ed eventualmente sostituirli con i ricambi originali PA, avendo cura all'atto del montaggio, di lubrificare con grasso resistente all'acqua.

La manutenzione deve essere eseguita da tecnici specializzati.

Il costruttore non è da considerarsi responsabile dei danni derivanti da installazione e/o manutenzione errati.

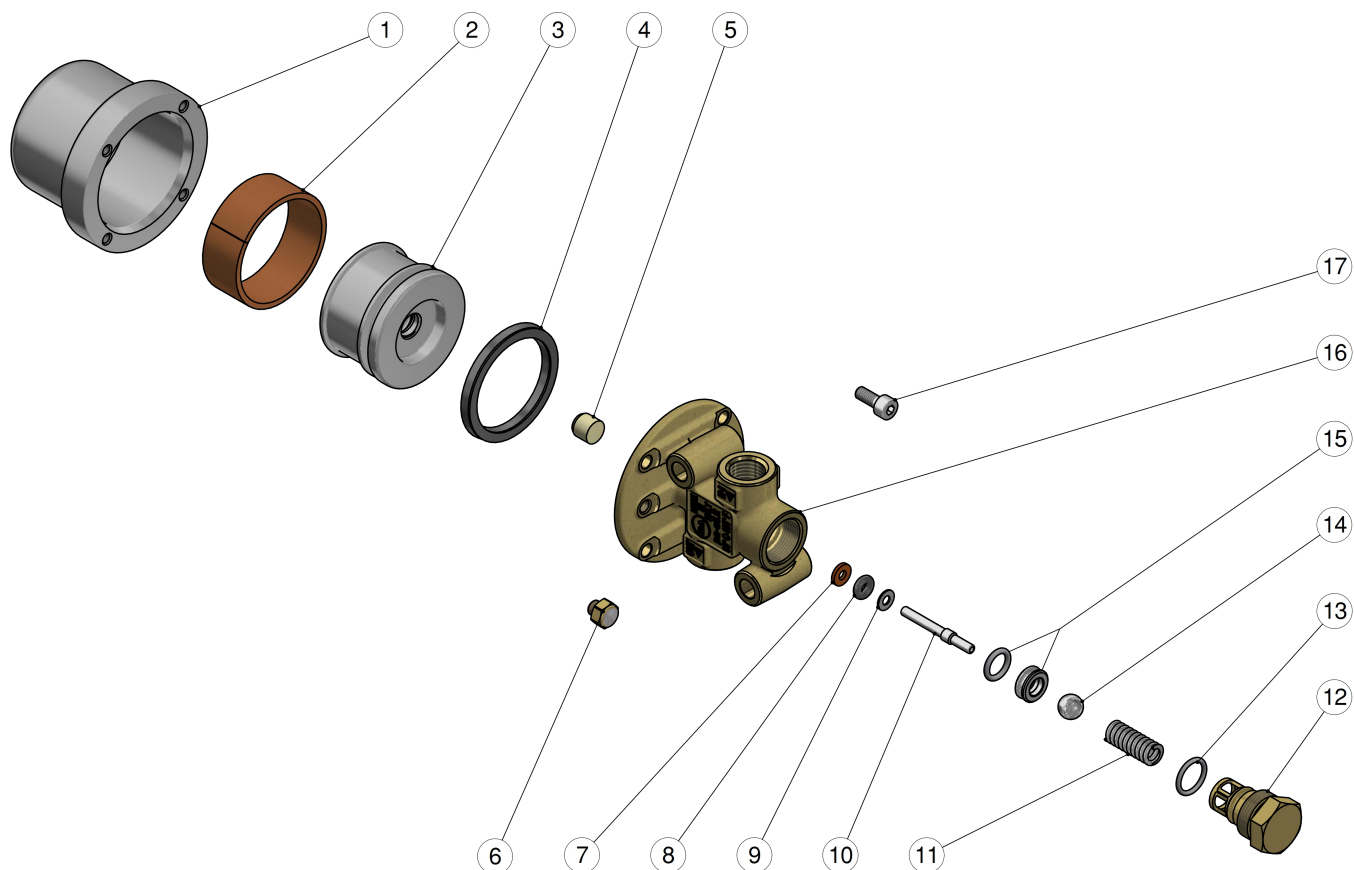
NORMATIVA: vedere *Manuale Normativo*.

Per un corretto utilizzo, seguire le avvertenze contenute in questo manuale e riportarle sul libretto Uso e Manutenzione della macchina.

Per regolarità, richiedere la Dichiarazione di Conformità originale, per il componente adottato. Il presente manuale è valido per tutti i tipi di valvola denominati **RP30-160**, **RP80-160** e **RP120-160**.

I dati tecnici, descrizioni ed illustrazioni sono indicativi e possono essere modificati senza preavviso.

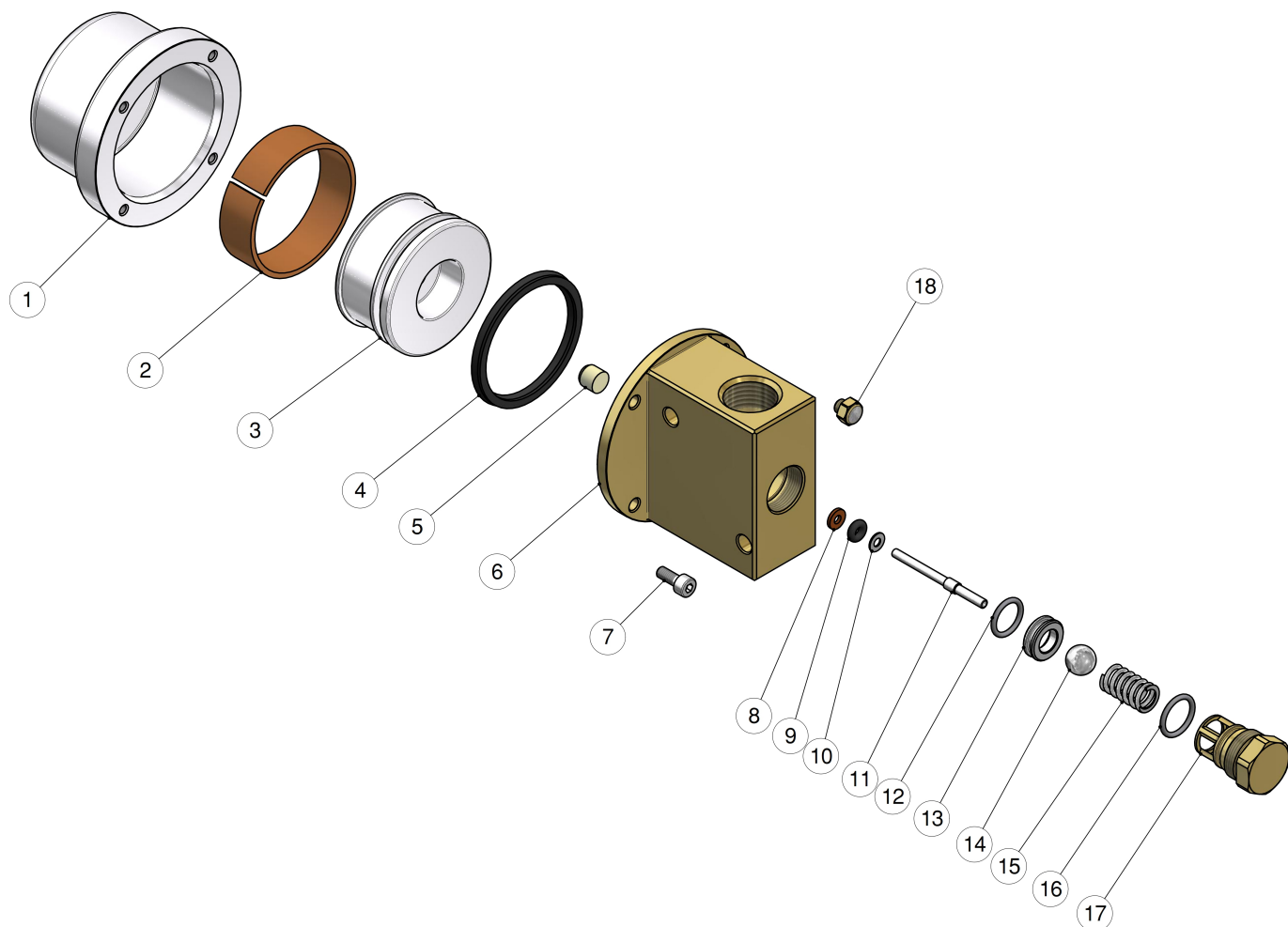
30.3280.00 RP30 G1/4FF rubinetto pneumatico



Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà	K1	K2	K3	K4	
1	30.3283.41	Camicia AI -RP30	1					3
2	30.3285.85	Boccola a. 118x14,8mm PTFE	1					5
3	30.3281.41	Pistone RP30	1					2
4	10.2041.32	Guarn. U pistone 40x32x3,25 mm	1					3
5	30.0675.84	Perno di battuta 8x7,1mm PA	1					10
6	13.0805.00	Silenziatore M5 ottone	1					3
7	10.4018.00	An. anties. 3,2x7,5x1,2 mm	1					10
8	10.3165.00	An.OR 2,62x2,84 mm Vi 70	1					10
9	14.3511.00	Rosetta 3,2x7x0,5 mm inox	1					10

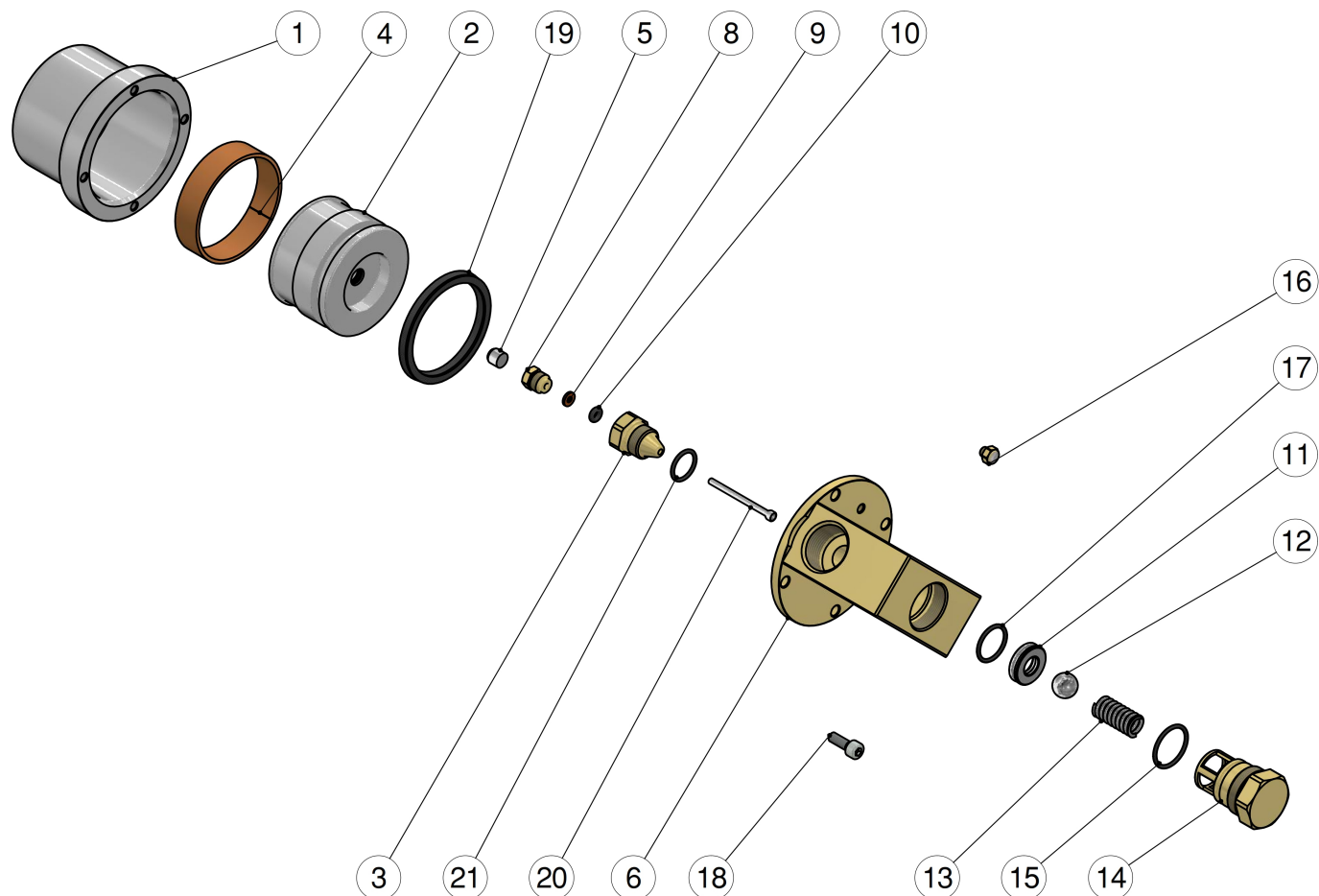
Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà	K1	K2	K3	K4	
10	30.0704.51	Pistone 3-4 mm inox	1					10
11	30.2596.51	Molla 1,5x6,1x23 mm inox	1					10
12	30.2595.31	Tappo portamollla M16x1 ott.	1					10
13	10.3020.02	An.OR 1,5x10 mm Ni 85	1					10
14	14.7448.00	Sfera 5/16" inox	1					10
15	30.1708.20	Sede 6mm inox+An.OR 1,78mm NBR85	1					10
16	30.3282.35	Corpo RP30-G1/4FF ott.	1					2
17	16.1834.00	Vite Tcei M4x10 z.bi	4					10

30.3260.00 RP80/160 -G1/2FF rubinetto pneumatico



Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà	K1	K2	K3	K4		Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà	K1	K2	K3	K4	
1	30.3264.41	Camicia Al -RP80/160	1					3	10	14.3511.00	Rosetta 3,2x7x0,5 mm inox	1					10
2	30.3263.85	Boccola a. 148,5x14,8mm PTFE	1					5	11	30.2802.51	Pistone D.4x3 mm L=43mm, Inox	1					10
3	30.3262.41	Pistone RP 80/160 Al.	1					2	12	10.3059.01	An.OR 1,78x11,11 mm Ni 85	1					10
4	10.2051.42	Guarn. U pistone 50x42x3,5 mm	1					3	13	30.2806.20	Sede 9mm inox+An.or	1					10
5	30.0675.84	Perno di battuta 8x7,1mm PA	1					10	14	14.7461.00	Sfera 13/32" inox	1					10
6	30.3261.31	Corpo RP80/160-G1/2FF-ott.	1					1	15	30.4108.51	Molla 1,6x8,8x24 mm inox	1					10
7	16.1834.00	Vite Tcei M4x10 z.bi	4					10	16	10.3060.10	An.OR 1,78x12,42 mm Vi 70	1					10
8	10.4018.00	An. anties. 3,2x7,5x1,2 mm	1					10	17	30.2803.31	Tappo p/molla M18 ott.	1					3
9	10.3165.00	An.OR 2,62x2,84 mm Vi 70	1					10	18	13.0805.00	Silenziatore M5 ottone	1					3

30.3200.00 RP120-G3/4FF rubinetto pneumatico



Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà	K1	K2	K3	K4		Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà	K1	K2	K3	K4	
1	30.3206.41	Camicia AI-RP120	1					3	12	14.7465.00	Sfera 1/2" inox	1					5
2	30.3207.41	Pistone RP 120 Al.	1					2	13	30.5304.51	Molla 2x29x9,9 mm inox	1					5
3	30.3203.31	Tappo portaguarn.M16x1 ott.	1					5	14	30.3205.31	Tappo portamolla M26x1 ott.	1					2
4	30.3204.85	Boccola a. 181x14,8mm PTFE	1					5	15	10.3072.01	An.OR 1,78x20,35 mm Ni 85	1					10
5	30.0675.51	Perno di battuta 8x7,1mm inox	1					10	16	13.0805.00	Silenziatore M5 ottone	1					3
6	30.3201.31	Corpo RP120-G3/4FF-ott.	1					2	17	10.3068.01	An.OR 1,78x17,17 mm Ni 85	1					10
8	30.4115.31	Tappo ant. M10x1 ott.	1					10	18	16.1868.14	Vite Tcei M5x14 z.bi	4					4
9	10.4018.00	An. anties. 3,2x7,5x1,2 mm	1					10	19	10.2060.50	Guarn. U pistone 60x50x5 mm	1					3
10	10.3165.00	An.OR 2,62x2,84 mm Vi 70	1					10	20	30.3208.51	Pistone inox. 3 x44,4 mm	1					3
11	30.5308.51	Sede inox	1					3	21	10.3064.01	An.OR 1,78x14 mm Ni 85	1					10