

Lubrificatore

AL10-A a AL60-A

Simbolo



Codici di ordinazione

AL **30** - **03** **B** - **A**

① ② ③ ④ ⑤

- Opzione/semi-standard: Selezionarne uno per ciascuno da a a d.
- Simbolo opzione/semi-standard: Indicare le specifiche in ordine alfanumerico crescente.
Esempio) AL30-03B-3RW-A

| | Simbolo | Descrizione | ① | | | | | | |
|---|---------------------|---------------------------------|---|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | Taglia corpo | | | | | | |
| | | | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | |
| ② | Filettatura | — | Filettatura (M5) | | | | | | |
| | | Rc | ● | — | — | — | — | — | |
| | | NPT | — | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | | G | — | ● | ● | ● | ● | ● | |
| + | | | | | | | | | |
| ③ | Attacco | M5 | M5 x 0.8 | | | | | | |
| | | 01 | ● | — | — | — | — | — | |
| | | 02 | — | ● | — | — | — | — | |
| | | 03 | — | ● | ● | ● | — | — | |
| | | 04 | — | — | ● | ● | — | — | |
| | | 06 | — | — | — | ● | ● | — | |
| | | 10 | — | — | — | — | ● | ● | |
| + | | | | | | | | | |
| ④ | Opzione (Montaggio) | — | Senza opzione di montaggio | | | | | | |
| | | B ^{Nota 1)} | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| + | | | | | | | | | |
| ⑤ | a | Tazza ^{Nota 2, 3)} | — | Tazza in policarbonato | | | | | |
| | | | 2 | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | | 6 | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | | 8 | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | | C | — | — | ● | ● | ● | ● |
| | | | 6C | — | ● | — Nota 4) | — Nota 4) | — Nota 4) | — Nota 4) |
| | + | | | | | | | | |
| | b | Attacco di scarico lubrificante | — | Senza rubinetto di scarico | | | | | |
| | | | 3 | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | | 3W ^{Nota 6)} | — | — | ● | ● | ● | ● |
| + | | | | | | | | | |
| c | Direzione flusso | — | Direzione flusso: da sinistra a destra | | | | | | |
| | | R | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| + | | | | | | | | | |
| d | Unità di pressione | — | Targhetta identificativa e targhetta precauzioni: MPa | | | | | | |
| | | Z ^{Nota 7)} | ○ Nota 8) | ○ Nota 8) | ○ Nota 8) | ○ Nota 8) | ○ Nota 8) | ○ Nota 8) | |

Nota 1) L'opzione B viene fornita ancora da installare.

Nota 2) Consultare i dati sulle sostanze chimiche a pagina 82 per la resistenza della tazza.

Nota 3) Consultare a pagina 89 per tanque de 1000 cm³.

Nota 4) È fornita di serie una protezione della tazza (policarbonato).

Nota 5) È fornita di serie una protezione della tazza (nylon).

Nota 6) La combinazione della tazza metallica: 2 non è disponibile.

Nota 7) Per filettatura: M5, NPT.

Nota 8) ○: Per filettatura: solo M5, NPT.

Specifiche standard

| Modello | AL10-A | AL20-A | AL30-A | AL40-A | AL40-06-A | AL50-A | AL60-A |
|--|------------------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|--------|--------|
| Attacco | M5 x 0.8 | 1/8, 1/4 | 1/4, 3/8 | 1/4, 3/8, 1/2 | 3/4 | 3/4, 1 | 1 |
| Fluido | Aria | | | | | | |
| Temperatura d'esercizio | da -5 a 60 °C (senza congelamento) | | | | | | |
| Pressione di prova | 1.5 MPa | | | | | | |
| Max. pressione d'esercizio | 1.0 MPa | | | | | | |
| Minima portata di gocciolamento [l/min (ANR)] <small>Nota)</small> | 4 | 15 | 1/4: 30 3/8: 40 | 1/4: 30 3/8: 40 1/2: 50 | 50 | 190 | 220 |
| Capacità dell'olio [cm³] | 7 | 25 | 55 | 135 | | | |
| Lubrificante consigliato | Olio turbina classe 1 (ISO VG32) | | | | | | |
| Materiale dalla tazza | Policarbonato | | | | | | |
| Protezione della tazza | — | Semi-standard (acciaio) | Standard (policarbonato) | | | | |
| Peso [kg] | 0.07 | 0.10 | 0.20 | 0.38 | 0.43 | 0.94 | 1.09 |

Nota) · La portata è di almeno 5 gocce/min nelle seguenti condizioni: Pressione primaria di 0.5 MPa; olio per turbine classe 1 (ISO VG32); temperatura a 20 °C; valvola di regolazione olio completamente aperta.

· Per un circuito che si accende e si spegne in modo ripetitivo sul lato di uscita, eseguire la regolazione in modo che il consumo medio di aria per minuto diventi la portata di gocciolamento minima o più.

Opzione/Codice

| Specifiche su richiesta | Modello | | | | | | |
|--|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------|
| | AL10-A | AL20-A | AL30-A | AL40-A | AL40-06-A | AL50-A | AL60-A |
| Assieme squadretta <small>Nota)</small> | — | AF22P-050AS | AF32P-050AS | AF42P-050AS | AF42P-070AS | AF52P-050AS | |

Nota) Assieme di una squadretta e 2 viti di montaggio.

Assieme tazza/Codice

| Materiale dalla tazza | Lubrificante attacco di scarico | Altro | Modello | | | | | | |
|------------------------|---|----------------------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|--------|--------|
| | | | AL10-A | AL20-A | AL30-A | AL40-A | AL40-06-A | AL50-A | AL60-A |
| Tazza in policarbonato | Senza rubinetto di scarico | — | C1SL-A | C2SL-A | — | — | | | |
| | | Con protezione della tazza | — | C2SL-C-A | C3SL-A | C4SL-A | | | |
| | Con rubinetto di scarico | — | C1SL-3-A | C2SL-3-A | — | — | | | |
| | | Con protezione della tazza | — | C2SL-3C-A | C3SL-3-A | C4SL-3-A | | | |
| | Rubinetto di scarico con raccordo a resca | Con protezione della tazza | — | — | C3SL-3W-A | C4SL-3W-A | | | |
| Tazza in nylon | Senza rubinetto di scarico | — | C1SL-6-A | C2SL-6-A | — | — | | | |
| | | Con protezione della tazza | — | C2SL-6C-A | C3SL-6-A | C4SL-6-A | | | |
| | Con rubinetto di scarico | — | C1SL-36-A | C2SL-36-A | — | — | | | |
| | | Con protezione della tazza | — | C2SL-36C-A | C3SL-36-A | C4SL-36-A | | | |
| | Rubinetto di scarico con raccordo a resca | Con protezione della tazza | — | — | C3SL-36W-A | C4SL-36W-A | | | |
| Tazza metallica | Senza rubinetto di scarico | — | C1SL-2-A | C2SL-2-A | C3SL-2-A | C4SL-2-A | | | |
| | | Con indicatore di livello | — | — | C3LL-8-A | C4LL-8-A | | | |
| | Con rubinetto di scarico | — | C1SL-23-A | C2SL-23-A | C3SL-23-A | C4SL-23-A | | | |
| | | Con indicatore di livello | — | — | C3LL-38-A | C4LL-38-A | | | |

Nota) · L'assieme tazza per i modelli da AL20-A a AL60-A prevede una tenuta.

· Consultare SMC per le specifiche di visualizzazione unità psi e °F.

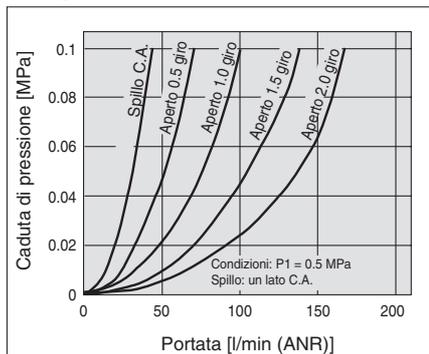
AC
AF+AR+AL
AW+AL
AF+AR
AF+AFM+AR
AW+AFM
Accessori
AF
AFM/AFD
AR
AL
AW

Serie AL10-A a AL60-A

Caratteristiche di portata (valori rappresentativi)

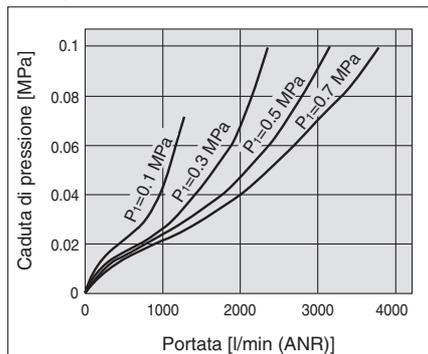
AL10-A

M5



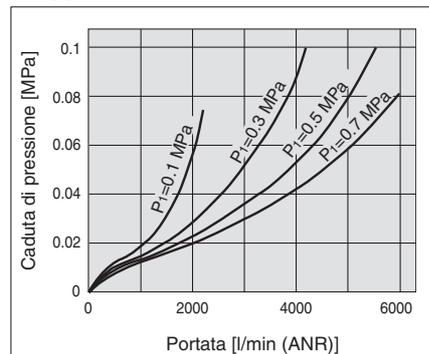
AL20-A

Rc 1/4



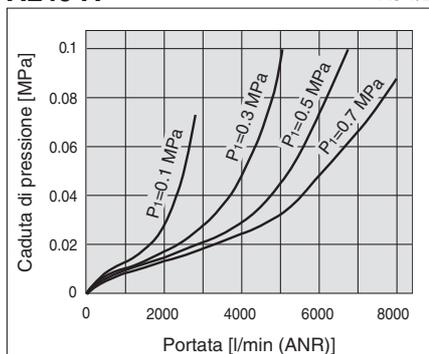
AL30-A

Rc 3/8



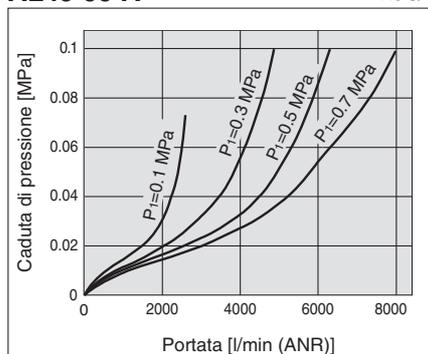
AL40-A

Rc 1/2



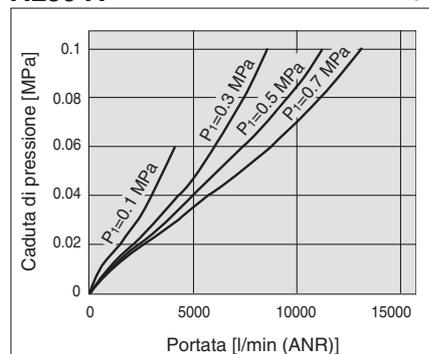
AL40-06-A

Rc 3/4



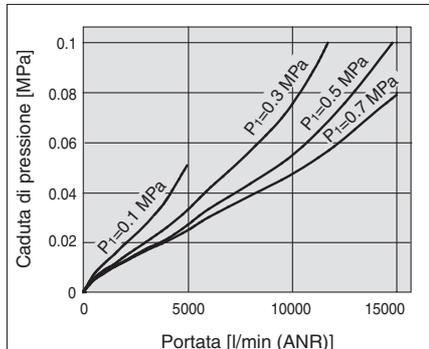
AL50-A

Rc 1

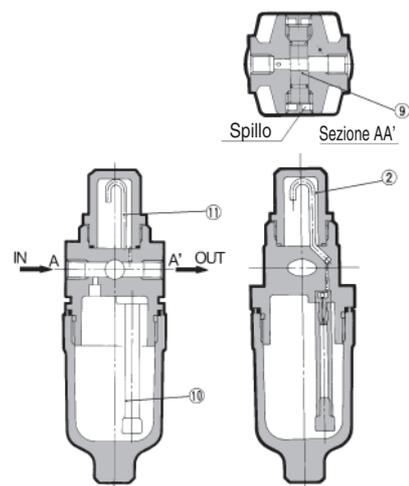


AL60-A

Rc 1



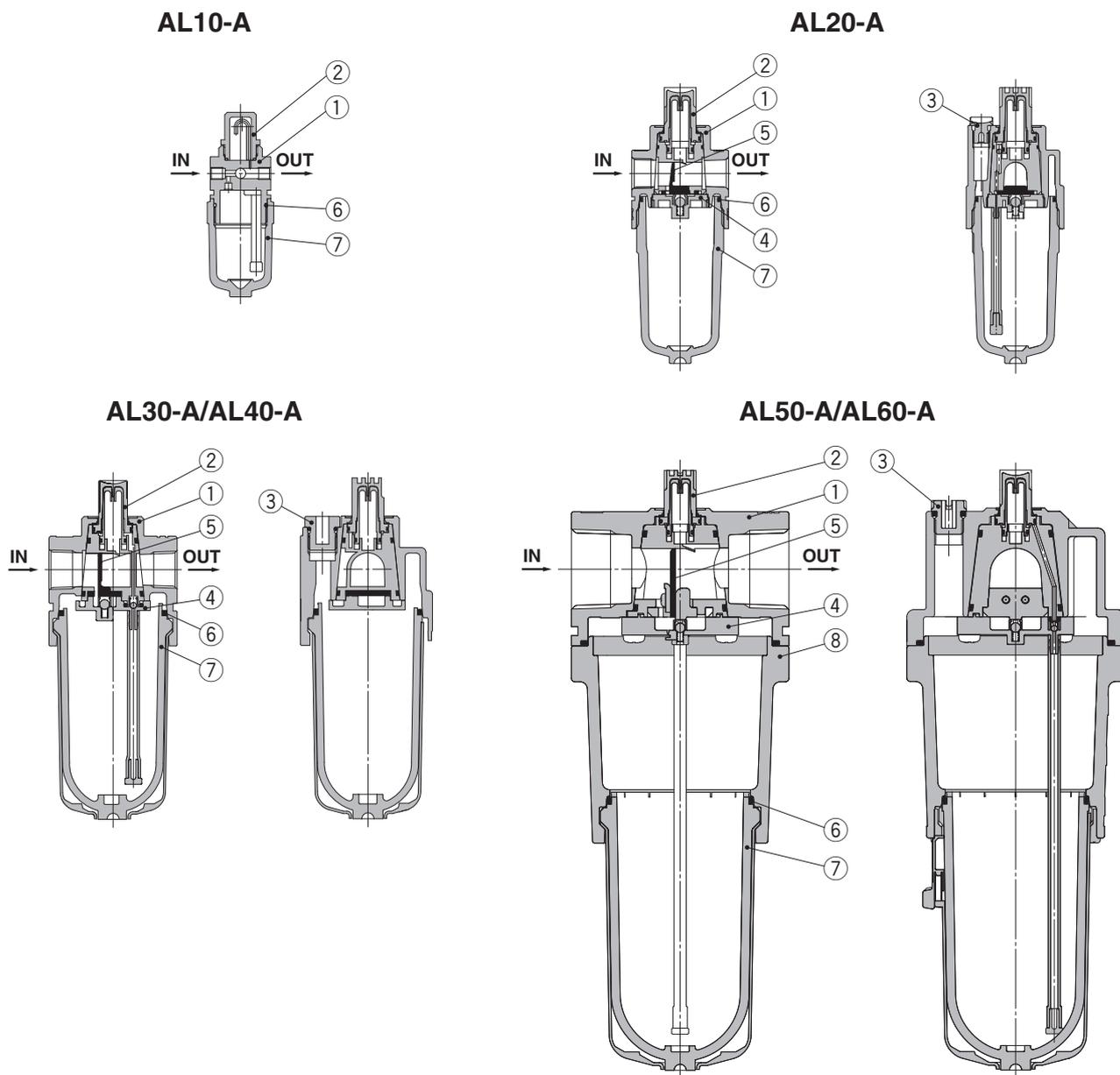
Principio di funzionamento: tipo AL10



Una parte dell'aria introdotta dal lato d'ingresso spinge il lubrificante nella tazza. La parte restante dell'aria passa attraverso lo spillo ⑨, fino al lato d'uscita. Il differenziale di pressione tra l'interno della tazza e l'interno della finestrella ②, fa passare il lubrificante all'interno della tazza attraverso il condotto dell'olio ⑩. Le gocce di lubrificante cadono dal tubo di gocciolamento ⑪, e lubrificano il lato d'uscita. La quantità di lubrificante viene regolata dallo spillo ⑨ sul lato frontale. La rotazione dello spillo in senso orario fa aumentare la quantità di lubrificante, mentre la rotazione in senso antiorario fino a totale apertura interrompe il flusso di lubrificante. Lo spillo sul lato non utilizzato deve essere lasciato completamente aperto.

Serie AL10-A a AL60-A

Costruzione



Componenti

| N. | Descrizione | Materiale | Modello | Colore |
|----|---------------|----------------------|-----------------|--------|
| 1 | Corpo | Zinco pressofuso | AL10-A | Bianco |
| | | Alluminio pressofuso | AL20-A a AL60-A | |
| 8 | Alloggiamento | Alluminio pressofuso | AL50-A/AL60-A | Bianco |

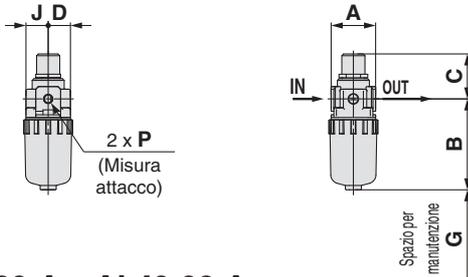
Parti di ricambio

| N. | Descrizione | Materiale | Codici | | | | | | |
|----|---------------------------------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | AL10-A | AL20-A | AL30-A | AL40-A | AL40-06-A | AL50-A | AL60-A |
| 2 | Assieme finestrella | Policarbonato | AL10P-080AS | | | AL20P-080AS | | | |
| 3 | Assieme tappo di lubrificazione | — | — | AL22P-060AS | AL32P-060AS | | AL42P-060AS | | |
| 4 | Assieme ritegno ammortizzo | — | — | AL20P-030AS | AL30P-030AS | | AL40P-030AS | AL50P-030AS | AL60P-030AS |
| 5 | Ammortizzo (assieme) | Resina sintetica | — | AL20P-040S | AL30P-040S | | AL40P-040S | AL50P-040AS | AL60P-040AS |
| 6 | Tenuta tazza | NBR | C1SFP-260S | C2SFP-260S | C32FP-260S | | C42FP-260S | | |
| 7 | Assieme tazza ^{Nota)} | Policarbonato | C1SL-A | C2SL-A | C3SL-A | | C4SL-A | | |

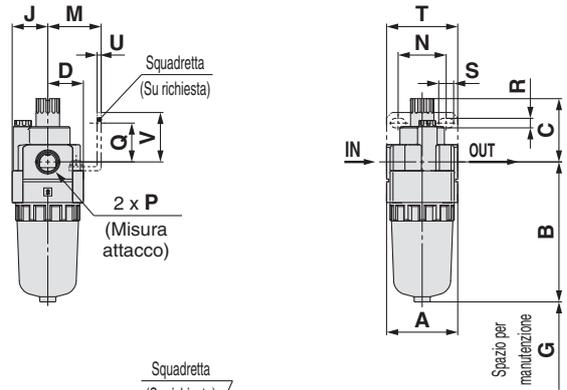
Nota) · Per i modelli da AL20-A a AL60-A è compresa la tenuta. Contattare SMC a parte per le specifiche di visualizzazione delle unità psi e °F.
 · L'assieme tazza per i modelli da AL30-A a AL60-A prevede una tenuta. (Materiale: policarbonato).

Dimensioni

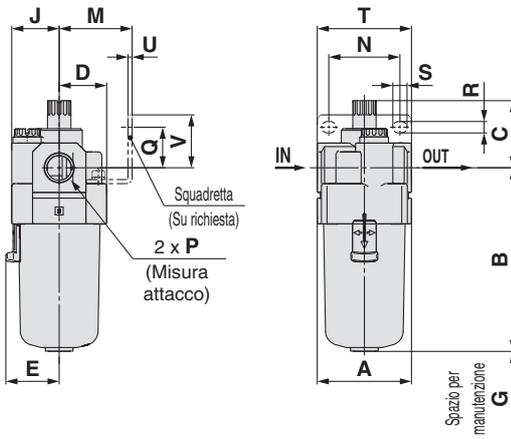
AL10-A



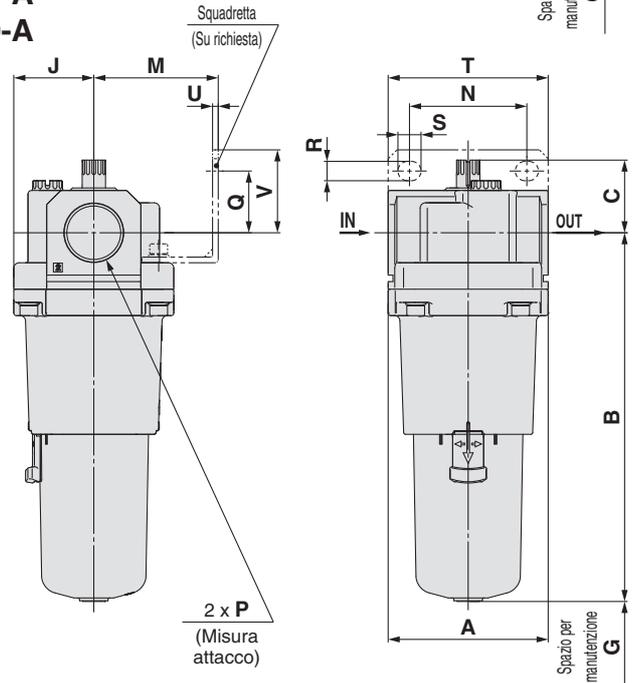
AL20-A



AL30-A a AL40-06-A



AL50-A AL60-A



| Modello applicabile | AL10-A/AL20-A | | | AL30-A a AL60-A |
|------------------------------------|--------------------------|-----------------|--|-----------------|
| Specifiche opzionali/semi-standard | Con rubinetto di scarico | Tazza metallica | Tazza metallica con rubinetto di scarico | Tazza metallica |
| Dimensioni | | | | |

| Modello applicabile | AL30-A a AL60-A | | | | |
|------------------------------------|--------------------------|---|--|---|---|
| Specifiche opzionali/semi-standard | Con rubinetto di scarico | Tazza metallica con indicatore di livello | Tazza metallica con rubinetto di scarico | Tazza metallica con indicatore di livello, con rubinetto di scarico | Rubinetto di scarico con raccordo a resca |
| Dimensioni | | | | | Tubo applicabile al raccordo a resca: T0604 |

| Modello | Specifiche standard | | | | | | | Specifiche su richiesta | | | | | | | | Specifiche semi-standard | | | | | | |
|-----------|---------------------|----|-------|------|------|------|-----|-------------------------|----|----|----|-----|------|----|-----|--------------------------|----------------------|-----------------|--|---|---|-------|
| | | | | | | | | Montaggio squadretta | | | | | | | | Con rubinetto di scarico | Con raccordo a resca | Tazza metallica | Rubinetto di scarico con tazza metallica | Tazza metallica con indicatore di livello | Tazza metallica con indicatore di livello, con rubinetto di scarico | |
| | P | A | B | C | D | E | G | J | M | N | Q | R | S | T | U | V | B | B | B | B | B | B |
| AL10-A | M5 x 0.8 | 25 | 51.5 | 25.5 | 12.5 | — | 35 | 12.5 | — | — | — | — | — | — | — | — | 59.9 | — | 56.3 | 59.3 | — | — |
| AL20-A | 1/8, 1/4 | 40 | 79.3 | 35.9 | 20 | — | 60 | 20 | 30 | 27 | 22 | 5.4 | 8.4 | 40 | 2.3 | 28 | 87.7 | — | 84.5 | 87.5 | — | — |
| AL30-A | 1/4, 3/8 | 53 | 104.1 | 38.1 | 26.7 | 30 | 80 | 26.7 | 41 | 40 | 23 | 6.5 | 8 | 53 | 2.3 | 30 | 115.1 | 123.6 | 104.1 | 117.6 | 124.1 | 137.6 |
| AL40-A | 1/4, 3/8, 1/2 | 70 | 136.1 | 39.8 | 35.5 | 38.4 | 110 | 35.5 | 50 | 54 | 26 | 8.5 | 10.5 | 70 | 2.3 | 35 | 147.1 | 155.6 | 136.1 | 149.6 | 156.1 | 169.6 |
| AL40-06-A | 3/4 | 75 | 138.1 | 37.8 | 35.5 | 38.4 | 110 | 35.5 | 50 | 54 | 25 | 8.5 | 10.5 | 70 | 2.3 | 34 | 149.1 | 157.6 | 138.1 | 151.6 | 158.1 | 171.6 |
| AL50-A | 3/4, 1 | 90 | 209.1 | 41.2 | 45 | — | 110 | 45 | 70 | 66 | 35 | 11 | 13 | 90 | 3.2 | 47 | 220.1 | 228.6 | 209.1 | 222.6 | 229.1 | 246.2 |
| AL60-A | 1 | 95 | 223.1 | 44.7 | 47.5 | — | 110 | 47.5 | 70 | 66 | 35 | 11 | 13 | 90 | 3.2 | 47 | 234.1 | 242.6 | 223.1 | 236.6 | 243.1 | 256.6 |

AC
AF+AR+AL
AW+AL
AF+AR
AF+AFM+AR
AW+AFM
Accessori
AF
AFM/AFD
AR
AL
AW