



## SINGLE VALVE TYPE / VALVOLA SEMI-AUTOMATICA

LA SERIE CAL È LA PIÙ DIFFUSA, DURATURA ED ECONOMICA.

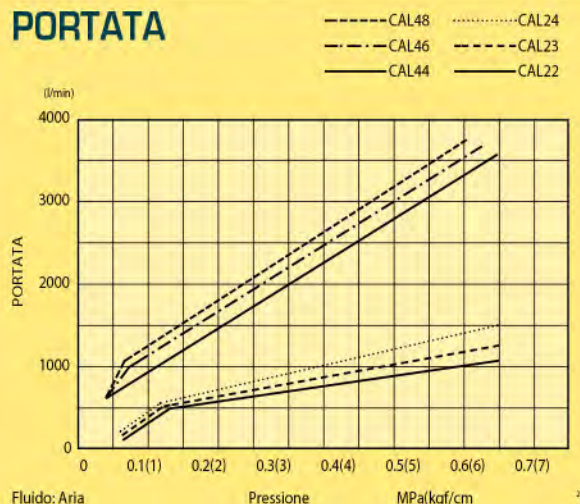


- Le valvole e gli innesti della serie AL sono costruiti interamente in acciaio temprato, cementato e cromato e sono ideali per l'utilizzo con utensili pneumatici e per collegare linee d'aria.
- Le tipologie di raccordi serie 22, 23, e 24 sono intercambiabili tra loro, come la serie gigante 44, 46 e 48.
- Il collegamento tra valvola ed innesto avviene mediante l'arretramento della ghiera esterna della valvola, inserendo l'innesto e rilasciando con leggera pressione la ghiera.

- Con l'accoppiamento meccanico dei due pezzi avviene il passaggio completo del flusso d'aria.
- La valvola, una volta scollegato l'innesto, ha funzione di rubinetto impedendo la fuoriuscita d'aria dal tubo, evitando sprechi e perdite di tempo.
- La tempratura particolare della serie AL permette una lunga durata nel tempo ed una qualità garantita.

| Tipo                     | Serie standard: 20              |                                      |       | Serie gigante: 40 |       |       |
|--------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-------|-------------------|-------|-------|
| Modello                  | AL-20                           | AL-23                                | AL-24 | AL-44             | AL-46 | AL-48 |
| Filetto                  | 1/4"                            | 3/8"                                 | 1/2"  | 1/2"              | 3/4"  | 1"    |
| Materiale di costruzione | Acciaio (SC) temprato e cromato |                                      |       |                   |       |       |
| Connessione              | Valvola                         | F=filetto femmina M= filetto maschio |       |                   |       |       |
|                          | Innesto                         | H=raccordo Resca per tubo            |       |                   |       |       |
| Pressione d'esercizio    | Standard                        | <15 Kgf/cm <sup>2</sup> / 15 Bar     |       |                   |       |       |
|                          | Massima                         | 20 Kgf/cm <sup>2</sup> / 20 Bar      |       |                   |       |       |
| Guarnizione              | Standard                        | Nitrile rubber (NBR): -20°C ~ +180°C |       |                   |       |       |
|                          | A richiesta                     | Viton (FPM): -20°C ~ +180°C          |       |                   |       |       |
| Impiego                  |                                 | Aria -Olio                           |       |                   |       |       |

### PORTATA



## RACCORDI RAPIDI

**CONNESSIONE AUTOMATICA PER SEMPLICE SPINTA DELL'INNESTO NELLA VALVOLA**

### MATERIALE DI COSTRUZIONE

Acciaio (SC) temprato, cementato e cromato

### PRESSIONE D'ESERCIZIO

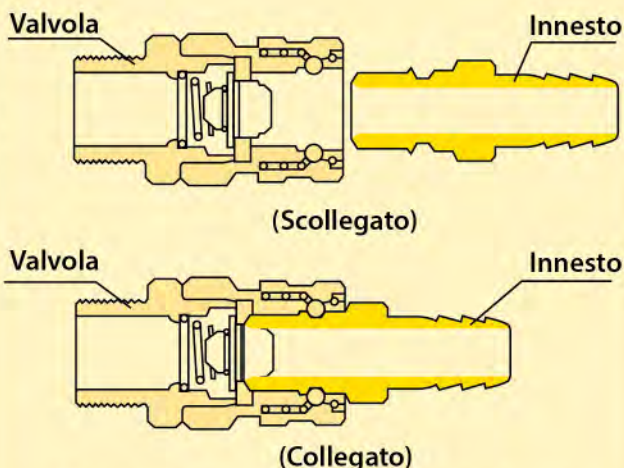
- STANDARD: 10 Kgf/cm<sup>2</sup>
- MASSIMA: 15 Kgf/cm<sup>2</sup>

### GUARNIZIONI

Nitrile rubber (NBR)

### FACILE CONNESSIONE

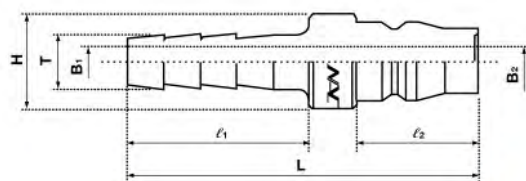
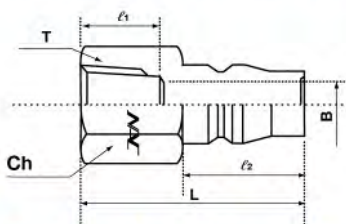
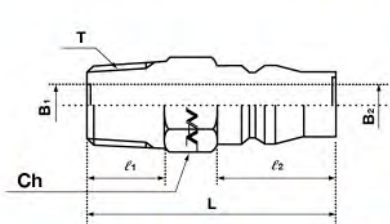
Tra valvola e raccordo



*Il liquido deve scorrere fra la valvola e la spina*

## PLUG - INNESTO

Gli innesti della serie CAL 22, 23, 24 sono intercambiabili con le valvole CAL, CAT e CATSL con blocco di sicurezza.



| Codice  | L  | Ch | $l_1$ | $l_2$ | T   | B1  | B2  | Peso gr. |
|---------|----|----|-------|-------|-----|-----|-----|----------|
| CAL22PM | 42 | 14 | 13    | 20    | 1/4 | 7.5 | 7.5 | 26       |
| CAL23PM | 43 | 19 | 14    | 20    | 3/8 | 7.5 | 7.5 | 44       |
| CAL24PM | 46 | 22 | 16    | 20    | 1/2 | 12  | 7.5 | 60       |

| Codice  | L  | Ch | $l_1$ | $l_2$ | T   | B   | Peso gr. |
|---------|----|----|-------|-------|-----|-----|----------|
| CAL22PF | 37 | 17 | 13    | 20    | 1/4 | 7.5 | 30       |
| CAL23PF | 38 | 21 | 14    | 20    | 3/8 | 7.5 | 40       |
| CAL24PF | 39 | 29 | 15    | 20    | 1/2 | 12  | 81       |

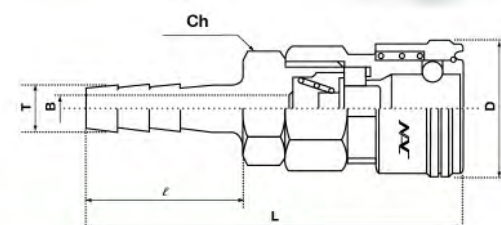
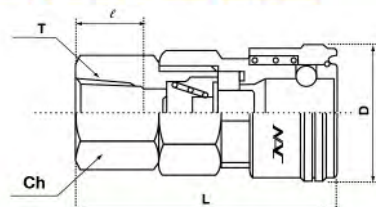
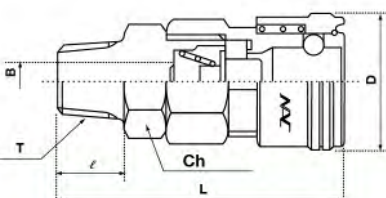
| Codice  | L  | Ch | $l_1$ | $l_2$ | T    | B1  | B2  | Peso gr. |
|---------|----|----|-------|-------|------|-----|-----|----------|
| CAL22PH | 58 | 16 | 30    | 20    | 9    | 5   | 7.5 | 30       |
| CAL23PH | 62 | 16 | 34    | 20    | 11.3 | 7.5 | 7.5 | 33       |
| CAL24PH | 64 | 20 | 36    | 20    | 15   | 7.5 | 7.5 | 60       |

## SOCKET VALVOLA / SEMI-AUTOMATICA

| Codice  | L    | D    | Ch | $l$ | B | T   | Peso gr. |
|---------|------|------|----|-----|---|-----|----------|
| CAL22SM | 55.5 | 26.5 | 19 | 13  | 7 | 1/4 | 100      |
| CAL23SM | 56.5 | 26.5 | 19 | 14  | 8 | 3/8 | 108      |
| CAL24SM | 58.5 | 26.5 | 22 | 16  | 9 | 1/2 | 126      |

| Codice  | L    | D    | Ch | $l$ | T   | Peso gr. |
|---------|------|------|----|-----|-----|----------|
| CAL22SF | 50.5 | 26.5 | 19 | 13  | 1/4 | 101      |
| CAL23SF | 50.5 | 26.5 | 21 | 14  | 3/8 | 102      |
| CAL24SF | 52.5 | 26.5 | 29 | 15  | 1/2 | 138      |

| Codice  | L    | D    | Ch | $l$ | B   | T    | Peso gr. |
|---------|------|------|----|-----|-----|------|----------|
| CAL22SH | 72.5 | 26.5 | 19 | 30  | 5   | 9    | 102      |
| CAL23SH | 76.5 | 26.5 | 19 | 34  | 7.5 | 11.3 | 105      |
| CAL24SH | 78.5 | 26.5 | 19 | 36  | 9   | 15   | 117      |



CALPM



CALPF



CALPH



CALSM

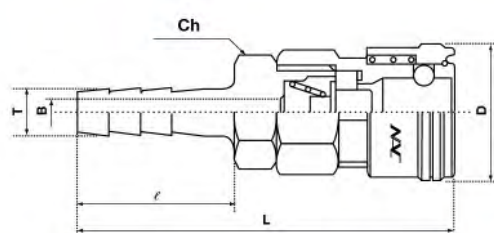
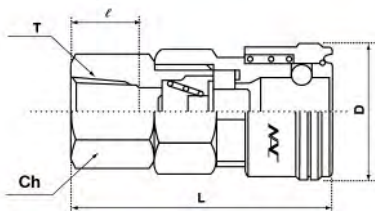
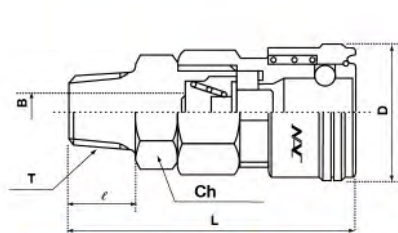


CALSF



CALSH

## VALVOLA RAPIDA AUTOMATICA ONE TOUCH



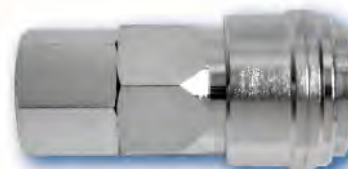
| Codice  | L    | D    | Ch | l  | B | T   | Peso gr. |
|---------|------|------|----|----|---|-----|----------|
| CAT22SM | 58.5 | 26.5 | 19 | 13 | 7 | 1/4 | 103      |
| CAT23SM | 59.5 | 26.5 | 19 | 14 | 8 | 3/8 | 110      |
| CAT24SM | 62.5 | 26.5 | 22 | 16 | 9 | 1/2 | 129      |

| Codice  | L    | D    | Ch | l  | T   | Peso gr. |
|---------|------|------|----|----|-----|----------|
| CAT22SF | 53.5 | 26.5 | 19 | 13 | 1/4 | 104      |
| CAT23SF | 53.5 | 26.5 | 21 | 14 | 3/8 | 104      |
| CAT24SF | 55.5 | 26.5 | 29 | 15 | 1/2 | 143      |

| Codice  | L    | D    | Ch | l  | B   | T    | Peso gr. |
|---------|------|------|----|----|-----|------|----------|
| CAT22SH | 75.5 | 26.5 | 19 | 30 | 5   | 9    | 106      |
| CAT23SH | 79.5 | 26.5 | 19 | 34 | 7.5 | 11.3 | 108      |
| CAT24SH | 81.5 | 26.5 | 19 | 36 | 9   | 15   | 120      |



CATSM



CATSF



CATSH

## VALVOLA ONE TOUCH & BALL LOCK TYPE

RACCORDO RAPIDO AUTOMATICO CON DISPOSITIVO DI SICUREZZA CHE IMPEDISCE IL DISTACCO INVOLONTARIO TRA VALVOLA E INNESTO

| Codice   | L    | D    | Ch | l  | B | T   | Peso gr. |
|----------|------|------|----|----|---|-----|----------|
| CAT22SML | 58.5 | 26.5 | 19 | 13 | 7 | 1/4 | 103      |
| CAT23SML | 59.5 | 26.5 | 19 | 14 | 8 | 3/8 | 110      |
| CAT24SML | 62.5 | 26.5 | 22 | 16 | 9 | 1/2 | 129      |

| Codice   | L    | D    | Ch | l  | T   | Peso gr. |
|----------|------|------|----|----|-----|----------|
| CAT22SFL | 53.5 | 26.5 | 19 | 13 | 1/4 | 104      |
| CAT23SFL | 53.5 | 26.5 | 21 | 14 | 3/8 | 104      |
| CAT24SFL | 55.5 | 26.5 | 29 | 15 | 1/2 | 143      |

| Codice   | L    | D    | Ch | l  | B   | T    | Peso gr. |
|----------|------|------|----|----|-----|------|----------|
| CAT22SHL | 75.5 | 26.5 | 19 | 30 | 5   | 9    | 106      |
| CAT23SHL | 79.5 | 26.5 | 19 | 34 | 7.5 | 11.3 | 108      |
| CAT24SHL | 81.5 | 26.5 | 19 | 36 | 9   | 15   | 120      |



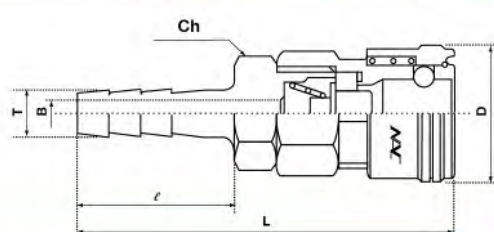
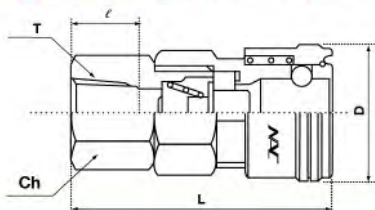
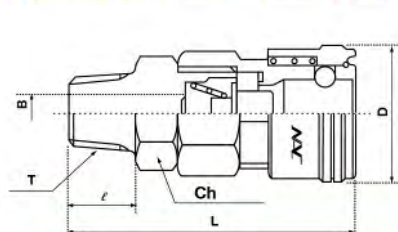
CATSML



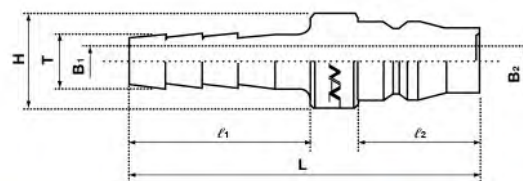
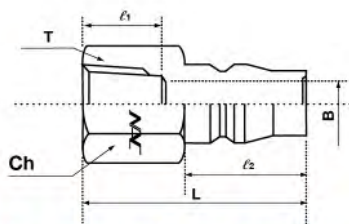
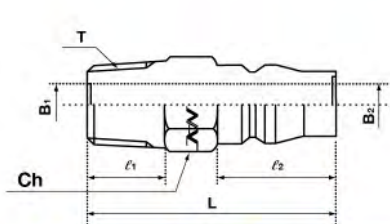
CATSFL



CATSHL



## INNESTI GIGANTI



| Codice  | L  | Ch | l <sub>1</sub> | l <sub>2</sub> | T   | B1 | B2 | Peso gr. |
|---------|----|----|----------------|----------------|-----|----|----|----------|
| CAL44PM | 47 | 22 | 16             | 23             | 1/2 | 13 | 13 | 62       |
| CAL46PM | 49 | 32 | 18             | 23             | 3/4 | 19 | 13 | 92       |
| CAL48PM | 53 | 35 | 22             | 23             | 1"  | 22 | 13 | 140      |

| Codice  | L  | Ch | l <sub>1</sub> | l <sub>2</sub> | T   | B  | Peso gr. |
|---------|----|----|----------------|----------------|-----|----|----------|
| CAL44PF | 41 | 29 | 15             | 23             | 1/2 | 13 | 85       |
| CAL46PF | 43 | 35 | 17             | 23             | 3/4 | 13 | 117      |
| CAL48PF | 51 | 41 | 22             | 23             | 1"  | 13 | 191      |

| Codice  | L  | Ch | l <sub>1</sub> | l <sub>2</sub> | T  | B1 | B2 | Peso gr. |
|---------|----|----|----------------|----------------|----|----|----|----------|
| CAL44PH | 67 | 22 | 36             | 23             | 15 | 9  | 13 | 69       |
| CAL46PH | 76 | 30 | 45             | 23             | 21 | 13 | 13 | 120      |
| CAL48PH | 86 | 34 | 55             | 23             | 27 | 20 | 13 | 155      |

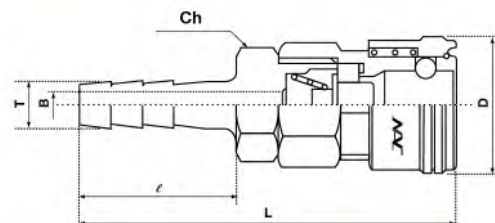
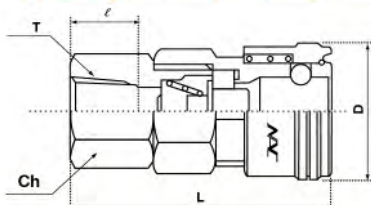
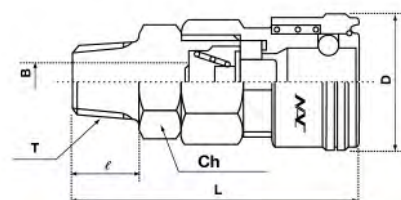
## VALVOLE GIGANTI CON BLOCCO DI SICUREZZA

ALLA PRESSIONE DI 6 BAR LA SERIE GIGANTE HA UN FLUSSO SUPERIORE A 3500/4000 L/M

| Codice   | L  | D    | Ch | l  | B  | T   | Peso gr. |
|----------|----|------|----|----|----|-----|----------|
| CAL44SML | 64 | 36.5 | 29 | 16 | 13 | 1/2 | 224      |
| CAL46SML | 66 | 36.5 | 32 | 18 | 16 | 3/4 | 248      |
| CAL48SML | 70 | 36.5 | 36 | 22 | 22 | 1"  | 290      |

| Codice   | L  | D    | Ch | l  | T   | Peso gr. |
|----------|----|------|----|----|-----|----------|
| CAL44SFL | 58 | 36.5 | 29 | 15 | 1/2 | 229      |
| CAL46SFL | 61 | 36.5 | 35 | 17 | 3/4 | 263      |
| CAL48SFL | 67 | 36.5 | 41 | 22 | 1"  | 325      |

| Codice   | L   | D    | Ch | l  | B  | T  | Peso gr. |
|----------|-----|------|----|----|----|----|----------|
| CAL44SHL | 84  | 36.5 | 29 | 36 | 9  | 15 | 234      |
| CAL46SHL | 93  | 36.5 | 29 | 45 | 13 | 21 | 266      |
| CAL48SHL | 103 | 36.5 | 29 | 55 | 20 | 27 | 287      |



CALPM

CALPF

CALPH

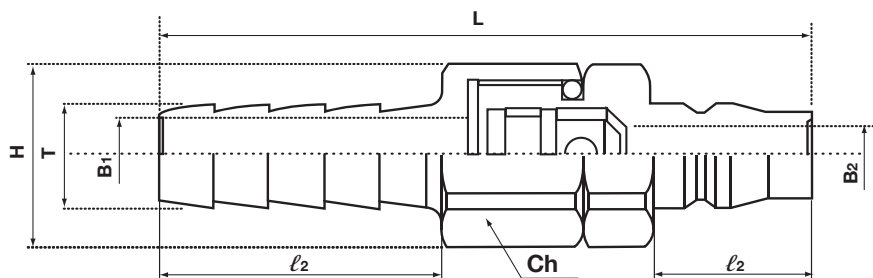
CALSML

CALSFL

CALSHL

## PURGE PLUG SICUREZZA PRIMA DI TUTTO

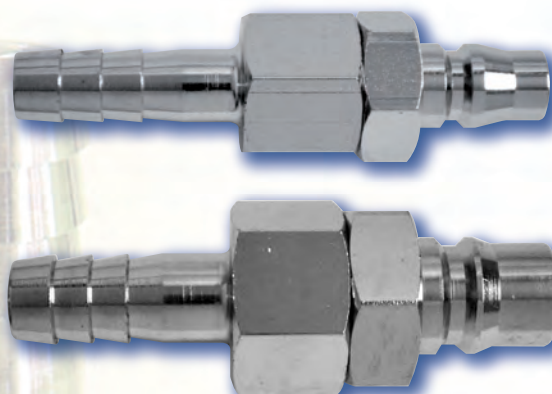
L'INNESTO DI SICUREZZA  
CON VALVOLA DI SPURGO  
CHE PREVIENE  
IL "COLPO DI FRUSTA"



| Codice   | L  | Ch | $\ell_1$ | $\ell_2$ | T    | B1  | B2  | Peso gr. |
|----------|----|----|----------|----------|------|-----|-----|----------|
| CAL22PHV | 77 | 21 | 30       | 20       | 9    | 5   | 7.5 | 77       |
| CAL23PHV | 81 | 21 | 34       | 20       | 11.3 | 7.5 | 7.5 | 80       |
| CAL24PHV | 83 | 21 | 36       | 20       | 15   | 7.5 | 7.5 | 95       |

### GIGANTI

| Codice   | L  | Ch | $\ell_1$ | $\ell_2$ | T  | B1 | B2 | Peso gr. |
|----------|----|----|----------|----------|----|----|----|----------|
| CAL44PHV | 67 | 22 | 36       | 23       | 15 | 9  | 13 | 69       |
| CAL46PHV | 76 | 30 | 45       | 23       | 21 | 13 | 13 | 120      |



CALPHV

Un innesto rapido per aria compressa, in fase di scollegamento, è un pericolo serio per l'ambiente circostante e soprattutto per l'operatore. Una sconnessione accidentale o il mancato trattenimento della tubazione a valle della valvola da parte dell'operatore, imprimono al tubo flessibile una velocità elevata (circa 150 Km./h) rendendolo simile ad un proiettile. Infatti il tubo flessibile a valle della valvola (anche se di piccolo diametro 8 - 10 mm.) crea una riserva di aria compressa che, decomprimendosi improvvisamente, imprime a tutto il tubo flessibile un violento "colpo di frusta". Il NAC PURGE PLUG assicura uno scarico dell'aria molto graduale, riduce notevolmente la rumorosità ed elimina il rischio del "colpo di frusta". Per la vostra sicurezza e per essere in regola con le vigenti normative europee, sostituite gli innesti tradizionali con i nuovi PURGE PLUG: è un'operazione semplice, veloce e di costo contenuto.

## FASCETTE STRINGITUBO A DUE ORECCHIE

FASCETTE IN ACCIAIO ZINCATO AD ORECCHIE

| Codice | Diametro. di Applicazione mm | Codice | Diametro. di Applicazione mm |
|--------|------------------------------|--------|------------------------------|
| CL1007 | 5 - 7                        | CL1023 | 20 - 23                      |
| CL1009 | 7 - 9                        | CL1025 | 22 - 25                      |
| CL1011 | 8 - 11                       | CL1027 | 23 - 27                      |
| CL1013 | 11 - 13                      | CL1028 | 25 - 28                      |
| CL1015 | 13 - 15                      | CL1031 | 27 - 31                      |
| CL1017 | 14 - 17                      | CL1034 | 31 - 34                      |
| CL1018 | 16 - 18                      | CL1037 | 34 - 37                      |
| CL1020 | 17 - 20                      | CL1040 | 37 - 40                      |



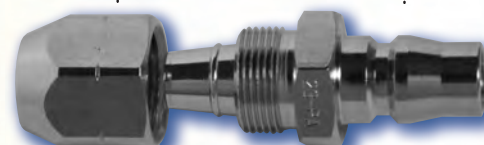
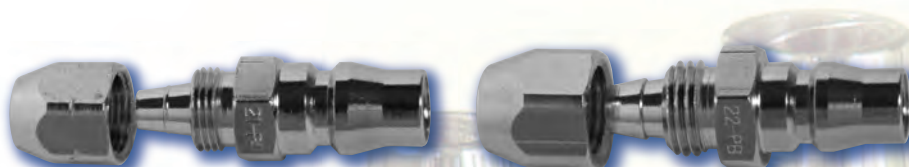
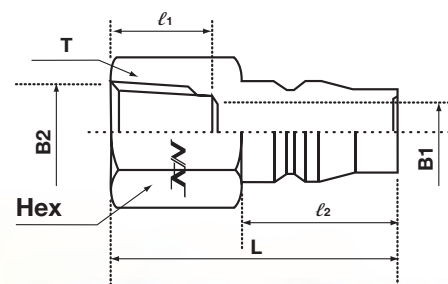
CL

Le fascette a due orecchie pinzabili sono costruite in acciaio speciale ad alta resistenza con protezione tramite zincatura. Permettono di realizzare in pochi secondi dei montaggi di flessibili a tenuta perfetta, anche per pressioni superiori a 15 bar. Queste fascette inoltre non danneggiano il tubo.

Il montaggio si effettua senza sforzi, in pochi secondi, con una semplice tenaglia. Applicazioni: fissaggio dei tubi gomma e PVC a treccia per aria compressa, gas di saldatura, acqua, olio, benzina, per gli equipaggiamenti delle officine, per i montaggi di grande serie (irroratrici agricole, estintori, elettrodomestici...)

## INNESTI

| Codice  | L    | Hex | $\ell_1$ | $\ell_2$ | B1  | B2  | Peso gr. |
|---------|------|-----|----------|----------|-----|-----|----------|
| CAT21SA | 41,5 | 14  | 15       | 20       | 4   | 7,5 | 31       |
| CAT22SB | 43,5 | 17  | 17       | 20       | 5,3 | 7,5 | 114      |
| CAT23SA | 46   | 19  | 20       | 20       | 7   | 7,5 | 124      |



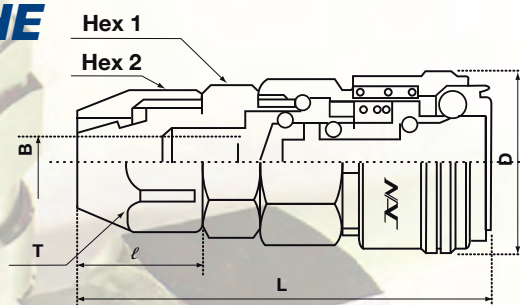
**CAL21PA**

**CAL22PB**

**CAL23PA**

## VALVOLE ONE TOUCH AUTOMATICHE

| Codice  | L    | D    | Hex1 | Hex2 | $\ell$ | B   | Peso gr. |
|---------|------|------|------|------|--------|-----|----------|
| CAT21SA | 60,5 | 26.5 | 19   | 14   | 15     | 4   | 98       |
| CAT22SB | 63   | 26.5 | 19   | 17   | 17     | 5,3 | 114      |
| CAT23SA | 65   | 26.5 | 19   | 19   | 20     | 7   | 124      |



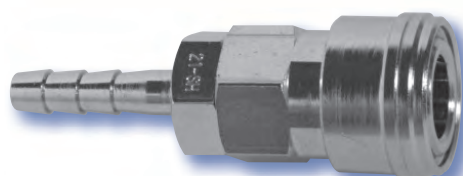
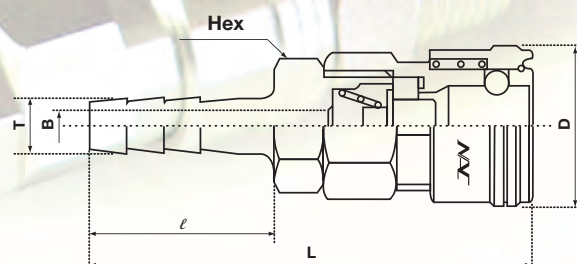
**CAT21SA**

**CAT22SB**

**CAT23SA**

## VALVOLE SEMI-AUTOMATICHE

| Codice  | L    | D    | Hex | $\ell$ | B   | T   | Peso gr. |
|---------|------|------|-----|--------|-----|-----|----------|
| CAL21SH | 72,5 | 26.5 | 19  | 30     | 4,5 | 7,5 | 99       |



**CAL21SH**

## PISTOLE DI SOFFIAGGIO

CON REGOLAZIONE PROGRESSIVA DEL FLUSSO

|                               |           |                    |
|-------------------------------|-----------|--------------------|
| FLUIDO COMPATIBILE            |           | ARIA - ACQUA       |
| PRESSIONE MINIMA D'ESERCIZIO  |           | 1 bar              |
| PRESSIONE MASSIMA D'ESERCIZIO |           | 10 bar             |
| TEMPERATURA D'ESERCIZIO       |           | 0°C / +60°C        |
| PORTATA D'ARIA                |           | 100 L/min          |
| Codice                        | Misura mm | Filetto cilindrico |
| CA10FG                        | 24        | 1/4                |
| CA100FG                       | 101       | 1/4                |
| CA200FG                       | 201       | 1/4                |
| CA300FG                       | 301,5     | 1/4                |



CA

## TUBI PER ARIA COMPRESSA

**NAC PU** - tubo poliuretano Blu retinato 20 Bar

| Codice   | Dn Interno | Dn Esterno | Peso gr/mt | Pressione D'esercizio Bar | Pressione di Scoppio Bar | Lunghezza Rotolo Metri |
|----------|------------|------------|------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|
| PU 6X10  | 6          | 10         | 65         | 20                        | 60                       | 100                    |
| PU 8X12  | 8          | 12         | 85         | 20                        | 60                       | 100                    |
| PU 10X15 | 10         | 15         | 130        | 20                        | 60                       | 100                    |
| PU 13X19 | 13         | 19         | 195        | 20                        | 60                       | 100                    |

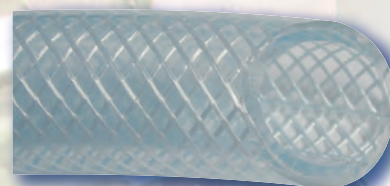


Temperature di lavoro -20°C / +60°C

Caratteristiche: tubo flessibile retinato per utensileria in genere verniciatura, aerografi, soffiaggio ecc.. Estremamente resistente all'abrasione e alla flessione grazie alle caratteristiche del Poliuretano, le cui capacità sono 5 volte superiori al PVC tradizionale. Resistente all'azione di gran parte dei prodotti chimici. Rinforzo tessile con poliestere ad alta tenacità.

**NAC PVC** - tubo PVC trasparente retinato

| Codice    | Dn Interno | Dn Esterno | Peso gr/mt | Pressione D'esercizio Bar | Pressione di Scoppio Bar | Lunghezza Rotolo Metri |
|-----------|------------|------------|------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|
| PVC 6X12  | 6          | 12         | 110        | 20                        | -                        | 100                    |
| PVC 8X13  | 8          | 13         | 110        | 15                        | -                        | 100                    |
| PVC 10X15 | 10         | 15         | 130        | 15                        | -                        | 100                    |
| PVC 13X19 | 13         | 19         | 190        | 12                        | -                        | 100                    |



Temperature di lavoro -10°C / +50°C

**SOLO SU RICHIESTA**

Tubo in PVC **flessibile** rinforzato con inserto tessile in poliestere ad alta tenacità. Prodotto nella versione atossico secondo **DM21/3/73** e successivi aggiornamenti, **direttiva CEE 90/128** e modifiche. Applicazioni: per impianti chimici, sistemi di pulitura automatici, app. pneumatiche, indicatori di livello, travaso di acidi, sali, basi, trasporto di aggressivi chimici, aria compressa, industria alimentari, ecc..

**NAC ARIA 20 L/L** - tubo Nero 20 Bar mandata aria compressa - Long Length

| Codice    | Dn Interno | Dn Esterno | Peso Kg/mt | Pressione D'esercizio Bar | Pressione di Scoppio Bar | Lunghezza Rotolo Metri |
|-----------|------------|------------|------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|
| AER 6X14  | 6          | 14         | 0.18       | 20                        | 60                       | 50/100                 |
| AER 8X17  | 8          | 17         | 0.25       | 20                        | 60                       | 50/100                 |
| AER 10X19 | 10         | 19         | 0.29       | 20                        | 60                       | 50/100                 |
| AER 13X23 | 13         | 23         | 0.40       | 20                        | 60                       | 50/100                 |



Temperature di lavoro -30°C / +80°C

**SOLO SU RICHIESTA**

Struttura tubo in gomma SBR con sottostrato liscio nero, rinforzo con inserzioni tessili e copertura esterna in gomma SBR/EPDM liscia nera resistente all'abrasione ed agli agenti atmosferici. Impiego: mandata aria compressa e fluidi inerti.

PU

PVC

AER



Non ci assumiamo alcuna responsabilità per eventuali errori di stampa e ci riserviamo di modificare tutto o in parte le caratteristiche tecniche delle nostre apparecchiature, senza l'obbligo di preavviso.



## **NAC ITALIA S.R.L.**

Via Stilicone, 20 - 20154 Milano  
Tel. + 39 02 34.53.83.12  
Fax + 39 02 34.59.14.60

[www.nac-italia.it](http://www.nac-italia.it)  
e-mail: [info@nac-italia.it](mailto:info@nac-italia.it)