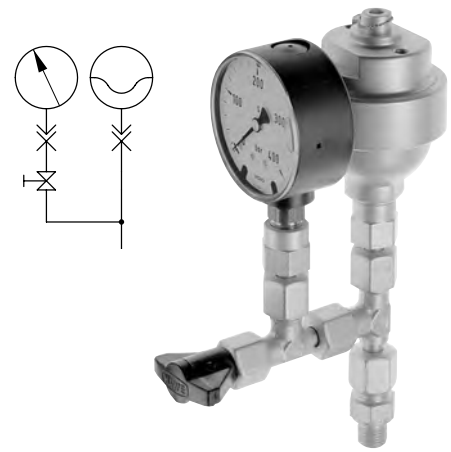


Elementi di attacco tipo X 84

per manometri e altri accessori idraulici
con filetto G 1/4 A

Elementi di attacco tipo X
(gambo filettato G 1/2 A) D 7065
Esempi di montaggio Sk 7200 M, Sk 7900 H

Pressione di esercizio
 $p_{max} = 700 \text{ bar}$



1. Generalità

Gli elementi di attacco X consentono di collegare apparecchi di misurazione e controllo a tubi di mandata e valvole o blocchi valvole in svariati modi e nella posizione di montaggio ottimale.

2. Esecuzioni disponibili, dati principali

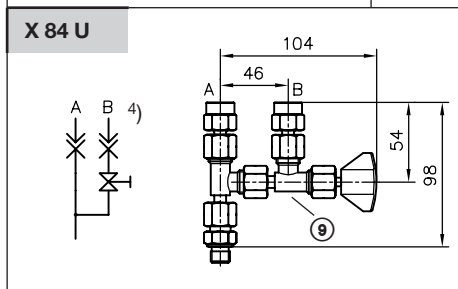
Esempi di ordinazione: **X 84 G** elemento di raccordo semplice
X 84 U - AC 40/100 - 9/400 elemento di raccordo con valvola di intercettazione, manometro e accumulatore piccolo (fotografia in alto)
apparecchi montati esternamente, tabella 2 (pagina 2)

Tabella 1: Elementi di attacco (filettature di raccordo G_1 e $G_2 = G 1/4$)

| | | |
|---------------------|---------------------|---|
| X 84 M | X 84 G | X 84 S |
| X 84 W | X 84 T | X 84 V |
| X 84 Z | X 84 Y | X 84 H |
| X 84 WAV | X 84 DAV | G 8 V ⁵⁾ G 8 MA ⁶⁾ |

- 1) filetto occorrente M16x1,5 DIN 2353 per Ø8S pesante
- 2) in schemi a blocchi simbolo semplificato, in genere come per X 84 G
- 3) in caso di montaggio con parti singole a cura del cliente, non vi è né un dado per raccordi M8-S/A3C né uno spigolo tagliente DPR 8-S
- 4) denominazione attacco A e B solo per simbolo; non stampigliata sulla combinazione di elementi filettati
- 5) per particolari e istruzioni vedere tabella 3
- 6) attacco misurazione SMK 20-G 1/4-PC

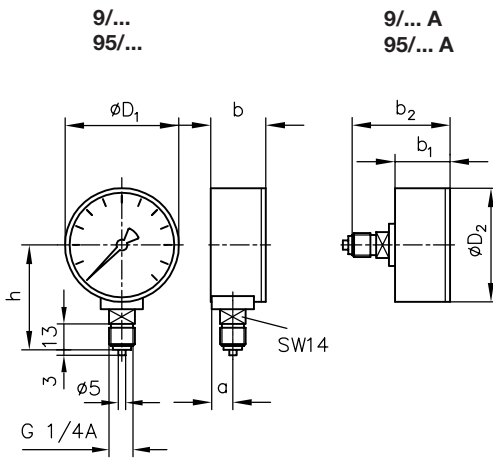
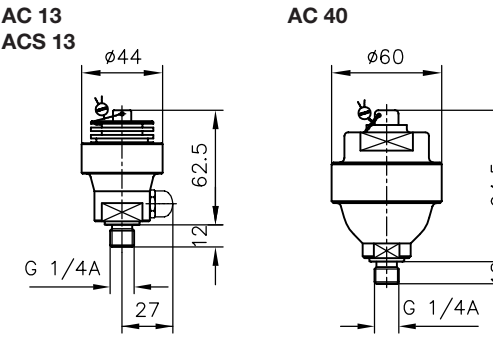
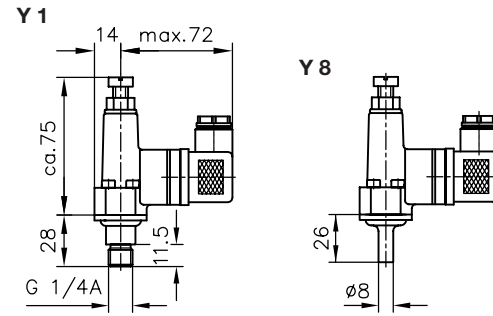
$G_1 = G 1/4 A$
 $G_2 = G 1/4$
 $G_3 = 8$ (tubo 8x2)
 $SW_1 = 19$ (50 Nm)
 $SW_2 = 22$ (70 Nm)



Parti singole e rispettive sigle di ordinazione:

- | | |
|--|--|
| ① tronchetti di raccordo manometro Controserrare in caso di montaggio di ulteriori elementi (manometri, accumulatori ...) | ⑤ raccordo filettato maschio diretto GE 8-PSR/A3C |
| ② anello per spigolo di tenuta DKI R 1/4 | ⑥ raccordo girevole SWVE8-PSR/A3C |
| ③ dado per raccordi M8-S/A3C | ⑦ tronchetto di raccordo a L XEV L8-PS-A3C |
| ④ spigolo tagliente DPR 8-S | ⑧ raccordo angolare EVW8-PS-A3C |
| | ⑨ valvola di intercettazione AVM 8 secondo D 7690 |

Tabella 2: Apparecchi montati esternamente

| Manometro smorzato a glicerina Manometro Ø63 serie 1454 (9/...) - corpo in acciaio legato serie 1456 (9/..A) - corpo in materiale sintetico (ABS) (classe di precisione 1,6; EN 837-1) Manometro Ø50 1) serie 1438 (95/...) serie 1428 (95/..A) - entrambi i corpi in materiale sintetico (ABS) (classe di precisione 2,5; EN 837-1) Campo d'impiego: carico statico 3/4 x valore di fine scala carico alternato 2/3 x valore di fine scala | Gambo di raccordo | | scala graduata |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|----------------------------------|---|----------------|----------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|---|---------------|----|----|----|----|------|----|------|-----------------|------|----|------|----|----|----|----|
| | radiale in basso | centrico posteriore | da ... a (bar) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Manometro Ø63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9/100 | 9/100 A | 0 ... 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9/160 | 9/160 A | 0 ... 160 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9/250 | 9/250 A | 0 ... 250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9/400 | 9/400 A | 0 ... 400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9/600 | 9/600 A | 0 ... 600 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9/1000 | 9/1000 A | 0 ... 1000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Manometro Ø50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 95/100 | 95/100 A | 0 ... 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 95/160 | 95/160 A | 0 ... 160 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 95/250 | 95/250 A | 0 ... 250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 95/400 | 95/400 A | 0 ... 400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>b₁</th> <th>b₂</th> <th>D₁</th> <th>D₂</th> <th>h</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9/..., 9/...A</td> <td>13</td> <td>32</td> <td>32</td> <td>56</td> <td>62,2</td> <td>63</td> <td>54,2</td> </tr> <tr> <td>95/..., 95/...A</td> <td>11,5</td> <td>27</td> <td>29,5</td> <td>53</td> <td>55</td> <td>51</td> <td>48</td> </tr> </tbody> </table> | | a | b | b ₁ | b ₂ | D ₁ | D ₂ | h | 9/..., 9/...A | 13 | 32 | 32 | 56 | 62,2 | 63 | 54,2 | 95/..., 95/...A | 11,5 | 27 | 29,5 | 53 | 55 | 51 | 48 |
| | a | b | b ₁ | b ₂ | D ₁ | D ₂ | h | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9/..., 9/...A | 13 | 32 | 32 | 56 | 62,2 | 63 | 54,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 95/..., 95/...A | 11,5 | 27 | 29,5 | 53 | 55 | 51 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Piccoli accumulatori idraulici tipo AC secondo D 7571 indicazioni esaurienti, linee caratteristiche e dimensioni sono ivi riportate | Sigla con la pressione di precarica del gas richiesta (bar) | Pressione massima (bar) | Pressione di precarica gas (bar) |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | AC 13/... | 500 | 10 ... 250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ACS 13/... | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | AC 40/... | 400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pressostato tipo DG 3.. secondo D 5440 da consultare per i dati mancanti | DG 3.. - Y1 | adatto per X 84 M a X 84 U | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DG 3.. - Y8 | nella combinazione con X 84 non occorrono le parti ① e ② del paragrafo 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Nota:

Entrambe le esecuzioni -Y1 e -Y8 possono essere combinate con gli elementi di attacco da X 84 M a X 84 U ed essere ordinate già montate dal produttore.

Se è previsto un montaggio del DG 3..-Y 8 successivo, a cura del cliente, gli elementi di attacco desiderati ① - ② vanno ordinati come parti singole, come da paragrafo 2. (vedere l'esempio del para. 4).

Con X 84 W, T e H in caso di combinazione con accumulatore o manometro, il DG 3..-Y 8 va sempre all'attacco B.

Si fa notare che i DG 3.. possono essere attribuiti direttamente ai diversi blocchi distributori già al momento della progettazione dell'impianto, vedere p.es. D 7470 B/1, D 7302 ecc.

1) I manometri sigla 95/... vanno impiegati prevalentemente nel caso di valvole dei tipi NBVP 16 secondo D 7765 N ed NSWP 2 secondo D 7451 N in combinazione con il blocco valvole tipo BA secondo D 7788.

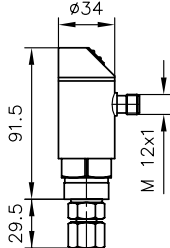
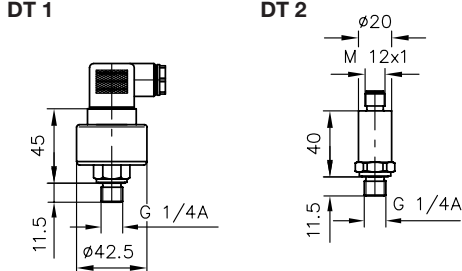
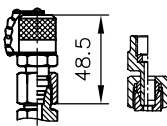
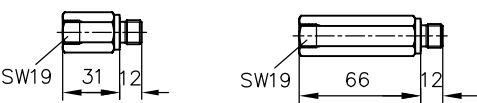

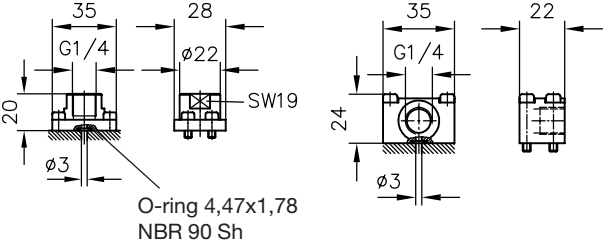
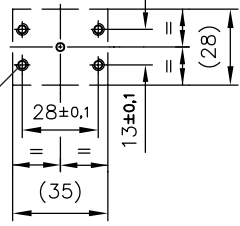

| | | | |
|---|--|---|--|
| <p>convertitore di pressione tipo DT secondo D 5440 T e D 5440 T/1</p> <p>per i dati mancanti vedere D 5440 T/1</p> | <p>DT 1 - .. DT 1V - .. DT 2 DT 2V</p> | <p>adatto per X 84 M a X 84 U</p>  |  |
| <p>interruttore a pressione elettrico tipo DG 5 secondo D 5440 E</p> <p>per i dati mancanti vedere D 5440 E;</p> <p>in combinazione con Ermeto-E GE 8-SR-ED (raccordo filettato diritto con cono di tenuta).</p> <p>Non occorrono le parti da ① a ④ in combinazione con X 84 G - X 84 U</p> | <p>DG 5E - ..</p> | <p>combinazione di DG 5 ed Ermeto-EGE 8-SR-ED</p> | |
| <p>Attacco per misurazione (in caso di ordinazione singola: mini-attacco filettato per misurazione tipo SMK 20-08 S-PK n.° pezzo 8210 0005-00)</p> | <p>MA 8</p> |  | |

Tabella 3: Aggiunte

| <p>Prolunghe con guarnizione raccordo filettato G 1/4 NBR</p> | <table border="1"> <tr> <th>Sigla</th> <th>N.° ordinaz. pezzo singolo</th> </tr> <tr> <td>K 1/4</td> <td>6920 210 a</td> </tr> <tr> <td>L 1/4</td> <td>6920 210 b</td> </tr> </table> | Sigla | N.° ordinaz. pezzo singolo | K 1/4 | 6920 210 a | L 1/4 | 6920 210 b |  | <p>Le prolunghe servono a posizionare con esattezza elementi d'attacco o da montare in seguito.</p> |
|---|---|---|--|--------------|------------|--------------|------------|--|---|
| Sigla | N.° ordinaz. pezzo singolo | | | | | | | | |
| K 1/4 | 6920 210 a | | | | | | | | |
| L 1/4 | 6920 210 b | | | | | | | | |
| <p>Adattatore</p>  | <p>Y 9 Y 9 W</p> |  | <p>disposizione fori piastra base (vista dall'alto)</p>  | | | | | | |
| <p>Elemento di chiusura</p>  | <p>G 8 V</p> | <p>Sigla ordinaz. pezzo singolo (prodotto EO):</p> <ul style="list-style-type: none"> tappo conico VKA 8 con O-ring 6x1,5 90 Sh dado per raccordi SW 19 M 8-S/A3C raccordo filettato SW 19 XGE 8-PSR/A3C | <p>Nota: serrare il dado per raccordi solo a mano con una chiave. Non occorrono momenti di serraggio come per anelli a spigoli taglienti o di bloccaggio.</p> <p>Nei blocchi o nelle combinazioni di distributori, in impianti con più circuiti a pressione, in genere è disponibile anche un numero adeguato di attacchi per manometri M1, M2, M... . In genere occorrono solo alla messa in esercizio dell'impianto, durante la regolare manutenzione o in caso di misure di riparazione, mentre il manometro è situato solo nel punto occorrente per lo svolgimento delle funzioni (controllo continuo della pressione). Sostituendo il tappo conico e il dado per raccordi con il manometro X 84 M (parti ① e ② secondo tabella 1) quando l'impianto è disinserito e senza pressione (!), durante i lavori di manutenzione si possono allacciare uno dopo l'altro tutti i punti di misurazione.</p> | | | | | | |

3. Ulteriori parametri

| | |
|------------------------|---|
| Denominazione | Elemento di attacco per apparecchi di misurazione idraulici o altri accessori con gambo filettato G 1/4 A ISO 228/1 |
| Tipo | Raccordi filettati non brasati per tubi con spigolo di tenuta o spigolo tagliente e gambo filettato cilindrico con spigolo di tenuta secondo DIN 2353, prodotto ERMETO, NG 8, serie pesante senza o con componenti di completamento, conformemente alla visione d'insieme del paragrafo 2. |
| Materiale | Esecuzione in acciaio; superficie zincata con galvanizzazione; Parti EO cromate addizionalmente in giallo (A3C) |
| Posizione di montaggio | a piacere |
| Pressione di esercizio | Pressione nominale ND 630 bar (sicurezza all'incirca quadrupla; a 700 bar sicurezza circa 3,5 volte maggiore), Versione X 84 S (tabella 1) ND 400 bar Attenzione: Osservare le pressioni di esercizio ammissibili dei componenti usati nel circuito principale ! |
| Fluidi in pressione | Osservare i fluidi in pressione ammissibili dei componenti usati nel circuito principale. Se non vi sono Ulteriori limitazioni vale quanto segue: Olio idraulico secondo DIN 51 524, parti da 1 a 3; ISO, VG da 10 a 68 secondo DIN 51519 Campo di viscosità: min. ca. 4; max. ca. 1500 mm ² /s; esercizio ottimale: ca. 10 ... 500 mm ² /s Adatto anche per fluidi biodegradabili di tipo HEPG (glicole polialchilenico) e HEES (esteri sintetici) a temperature di esercizio fino a ca. +70°C. |
| Temperature | Osservare le temperature ammissibili dei componenti impiegati nel circuito principale. Ambiente: ca. -40 ... +80°C; olio: -25 ... +80°C; badare al campo di viscosità ! Temperatura di avviamento ammissibile fino a -40°C (osservare le viscosità di avviamento!) se durante l'esercizio successivo la temperatura di regime è superiore di almeno 20K. Fluidi in pressione biodegradabili: osservare le indicazioni dei produttori. Non oltre +70°C per riguardo verso la compatibilità del liquido con le guarnizioni. |
| Massa (peso) | Elementi di attacco (tabella 1): |

| Tipo | X 84 M | X 84 G | X 84 S | X 84 W | X 84 T | X 84 V | X 84 Z | X 84 H |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ca. (g) | 60 | 90 | 130 | 160 | 200 | 160 | 210 | 300 |

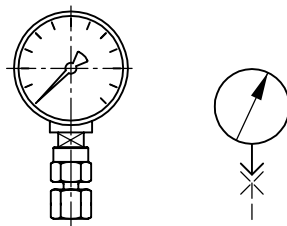
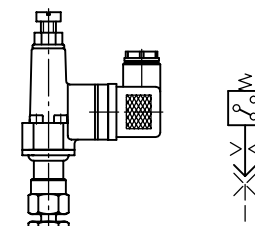
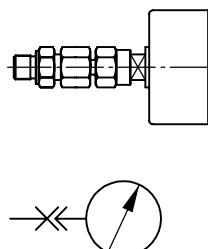
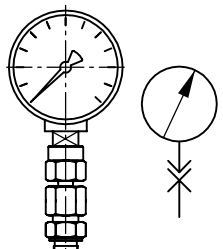
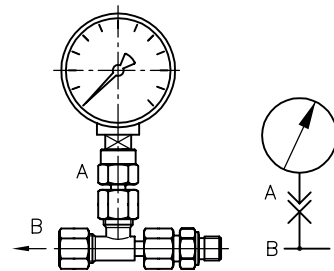
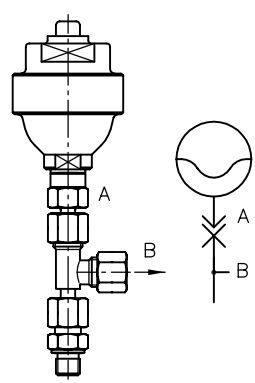
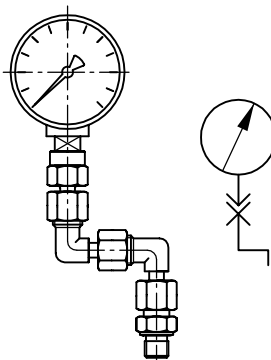
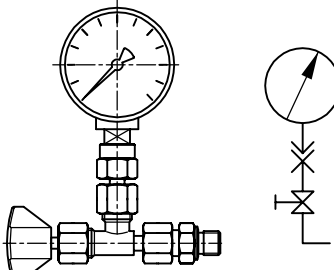
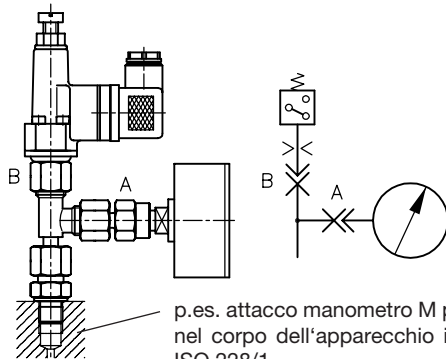
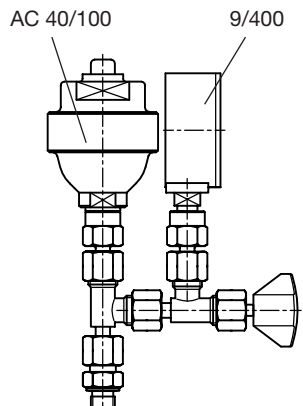
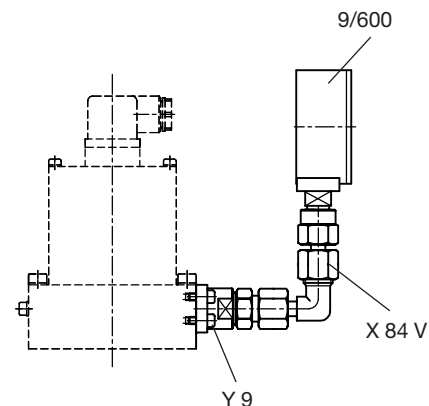
| Tipo | X 84 WAV | X 84 DAV | X 84 Y | X 84 U |
|---------|----------|----------|--------|--------|
| ca. (g) | 210 | 270 | 280 | 310 |

Apparecchi montati esternamente (tabelle 2 e 3):

| Tipo | 9/.., 95/.. | 9/..A, 95/..A | AC(S)13/.. | AC40/.. | DG3..-Y1 | DG3..Y8 |
|---------|-------------|---------------|------------|---------|----------|---------|
| ca. (g) | 120 | 150 | 300 | 650 | 450 | 350 |

| Tipo | DT 1(V) | DT 2(V) | DG 5 | K 1/4 | L 1/4 Y 9 W | G 8 V G 8 MA | Y 9 |
|---------|---------|---------|------|-------|----------------|-----------------|-----|
| ca. (g) | 150 | 70 | 310 | 60 | 130 | 70 | 80 |

4. Esempi di combinazioni

| | | | |
|---|--|--|---|
| <p>Tipo X 84 M - 9/400</p>  | <p>Tipo X 84 M - DG 35 - Y1</p>  | <p>Tipo X 84 G - 9/250 A</p>  | <p>Tipo X 84 G - 9/400</p>  |
| <p>Tipo X 84 W - 9/600</p>  | <p>Tipo X 84 T - AC 40/150</p>  | <p>Tipo X 84 Z - 9/250</p>  | |
| <p>Tipo X 84 WAV - 9/600</p>  | <p>Tipo X 84 W 9/1000 - DG 33-Y8</p>  <p>p.es. attacco manometro M presente nel corpo dell'apparecchio in G 1/4 ISO 228/1</p> | | |
| <p>Tipo X 84 U - AC 40/100 - 9/400</p>  | <p>(VZP 1G 22) con tipo Y9 - X 84 V - 9/600</p>  | | |