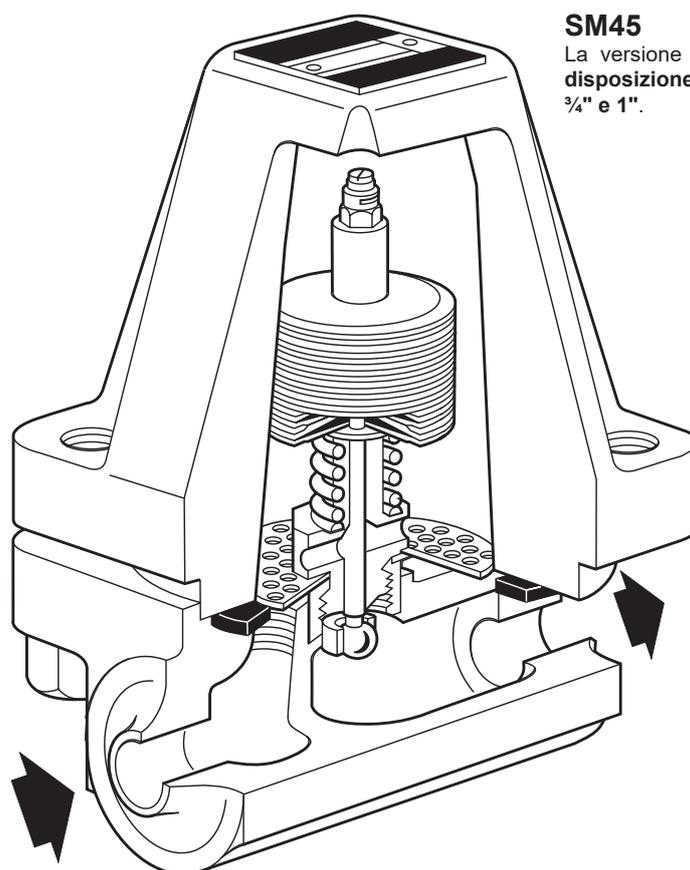


Scaricatore di condensa bimetallico SM45



SM45

La versione con saldatura di testa illustra la disposizione delle valvole per le dimensioni 3/4" e 1".

Descrizione

L'SM45 è uno scaricatore di condensa a media pressione, termosensibile e manutenibile. L'elemento operativo comprende una pila di dischi bimetallici che controllano il flusso di condensa, aria e altri gas incondensabili a una temperatura predefinita inferiore alla saturazione del vapore. Il corpo e il coperchio sono forgiati e sono disponibili con flange integrate.

Normative

Questo prodotto è pienamente conforme ai requisiti della Direttiva sulle apparecchiature in pressione (PED) e riporta il marchio  quando richiesto.

Certificazioni

Il prodotto è disponibile con certificazione secondo la norma EN 10204 3.1.

Nota: ogni eventuale esigenza di certificazione o collaudo deve essere definita in sede d'ordine.

Conessioni e diametri nominali

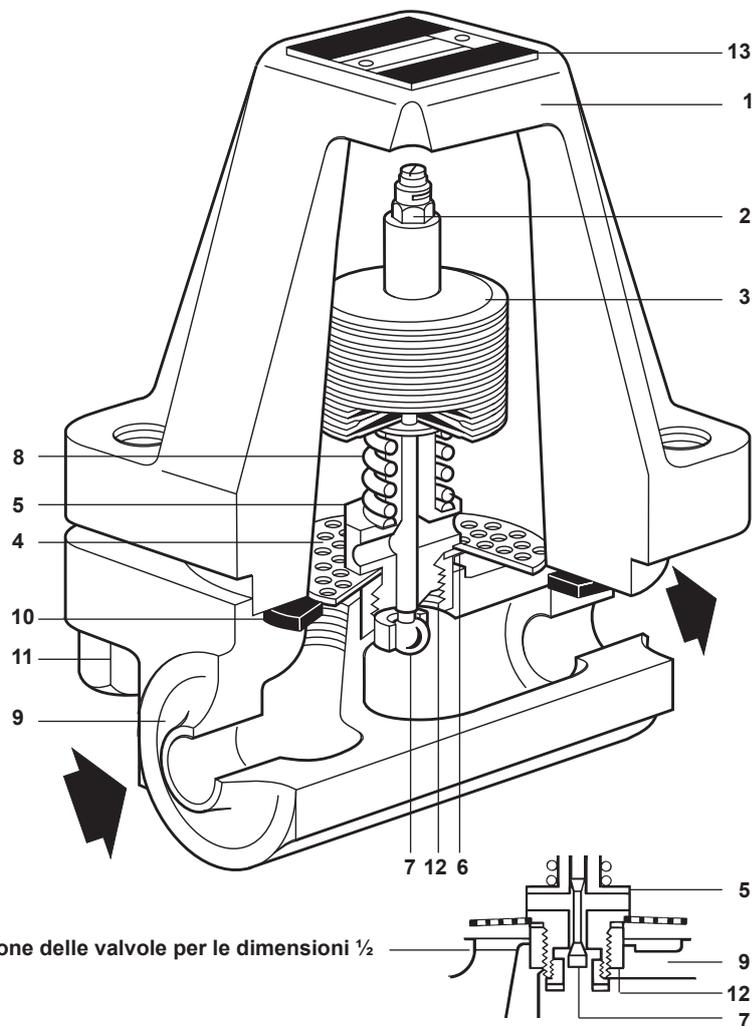
Attacchi filettati Gas o NPT da 1/2", 3/4" e 1".

Saldatura di testa da 1/2", 3/4", 1" e 1 1/2" per tubazioni Schedule 80 e saldatura a bicchiere secondo BS 3799 Classe 3000.

Flangia standard DN15, DN20, DN25 e DN40 per:

EN1092 PN64, ASME 300 e JIS/KS 30K.

Materiali



SM45

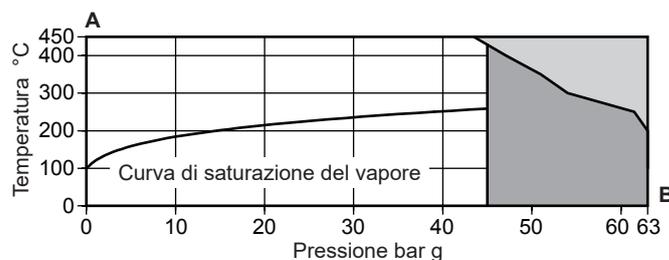
La versione con saldatura di testa illustra la **disposizione delle valvole per le dimensioni 3/4" e 1"**.

Disposizione delle valvole per le dimensioni 1/2"

N°	Componenti	Materiali	
1	Coperchio	Acciaio legato	DIN 17243 13Cr Mo44 (W/S 1.7335)
2	Dado di bloccaggio	Acciaio inox	BS 970 303 S21
3	Elemento termostatico	Bimetallo e acciaio inox resistenti alla corrosione	1/2" - Rau Tipo RR 3/4" - 1" Tipo 100
4	Lamierino filtrante	Acciaio inox	ASTMA240 316L
5	Sede valvola	Acciaio inox	BS 970 431 S29
6	Guarnizione sede	Acciaio inox	BS 1449 304 S12
7	Valvola	Acciaio inox	BS 970 431 S29
8	Molla di richiamo	Acciaio inox	BS 2056 302 S26
9	Corpo	Acciaio legato	DIN 17245 CS 22 Mo4
10	Guarnizione coperchio	Guarnizione a spirale in acciaio inox riempita di grafite	
	Perno coperchio	Acciaio legato	ASTMA193 Gr. B7
11	Dado coperchio	Acciaio al carbonio	BS 4882 Gr. 2H
	Rondella coperchio	Acciaio al carbonio	BS 4320 Tabella 1 Modulo A
12	Inserto per sede	Acciaio inox	BS 970 321 S20
13	Targa dati	Acciaio inox	BS 1449 304 S16

Limiti di pressione/temperatura (ISO 6552)

**Filettati
SW
Con saldatura di testa
Flange:
EN 1092 PN64**

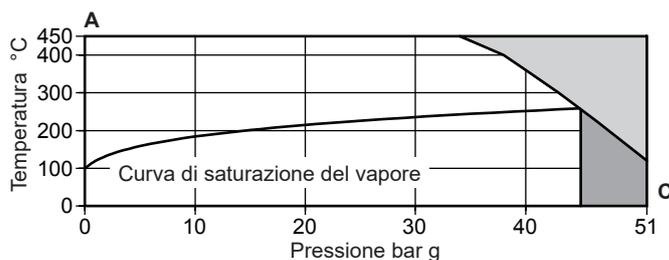


Il prodotto **non deve** essere utilizzato in questa zona od oltre il valore della PMA o TMA della relativa connessione terminale.

Non usare il prodotto in quest'area per non provocare danni interni.

Condizioni di progetto del corpo	PN64
PMA Pressione massima ammissibile	63 bar g a 200 °C
TMA Temperatura massima ammissibile	450 °C a 43,5 bar g
Temperatura minima ammessa	-10 °C
A - B	
PMO Pressione massima di esercizio per applicazioni con vapore saturo	45 bar g a 259 °C
TMO Temperatura massima d'esercizio	450 °C a 43,5 bar g
Temperatura minima d'esercizio	0 °C
Progettato per una pressione massima di prova idraulica a freddo di:	95 bar g

**Flange:
ASME 300**



Il prodotto **non deve** essere utilizzato in questa zona od oltre il valore della PMA o TMA della relativa connessione terminale.

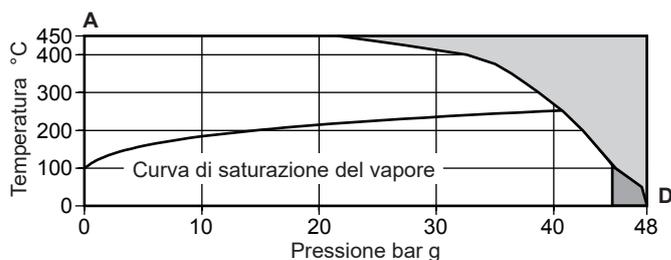
Non usare il prodotto in quest'area per non provocare danni interni.

Condizioni di progetto del corpo	ASME 300
PMA Pressione massima ammissibile	51 bar g a 120 °C
TMA Temperatura massima ammissibile	450 °C a 34 bar g
Temperatura minima ammessa	-10 °C
A - C	
PMO Pressione massima di esercizio per applicazioni con vapore saturo	45 bar g a 259 °C
TMO Temperatura massima d'esercizio	450 °C a 34 bar g
Temperatura minima d'esercizio	0 °C
Progettato per una pressione massima di prova idraulica a freddo di:	72 bar g

I limiti di pressione/temperatura continuano nella pagina seguente

Limiti di pressione/temperatura (ISO 6552) continua

Flange:
JIS/KS 30K



Il prodotto **non deve** essere utilizzato in questa zona od oltre il valore della PMA o TMA della relativa connessione terminale.

Non usare il prodotto in quest'area per non provocare danni interni.

Condizioni di progetto del corpo	JIS/KS 30K
PMA Pressione massima ammissibile	48 bar g a 0 °C
TMA Temperatura massima ammissibile	450 °C a 22 bar g
Temperatura minima ammessa	-10 °C
A - D PMO Pressione massima di esercizio per applicazioni con vapore saturo	45 bar g a 100 °C
TMO Temperatura massima d'esercizio	450 °C a 22 bar g
Temperatura minima d'esercizio	0 °C
Progettato per una pressione massima di prova idraulica a freddo di:	77 bar g

Valori K_v

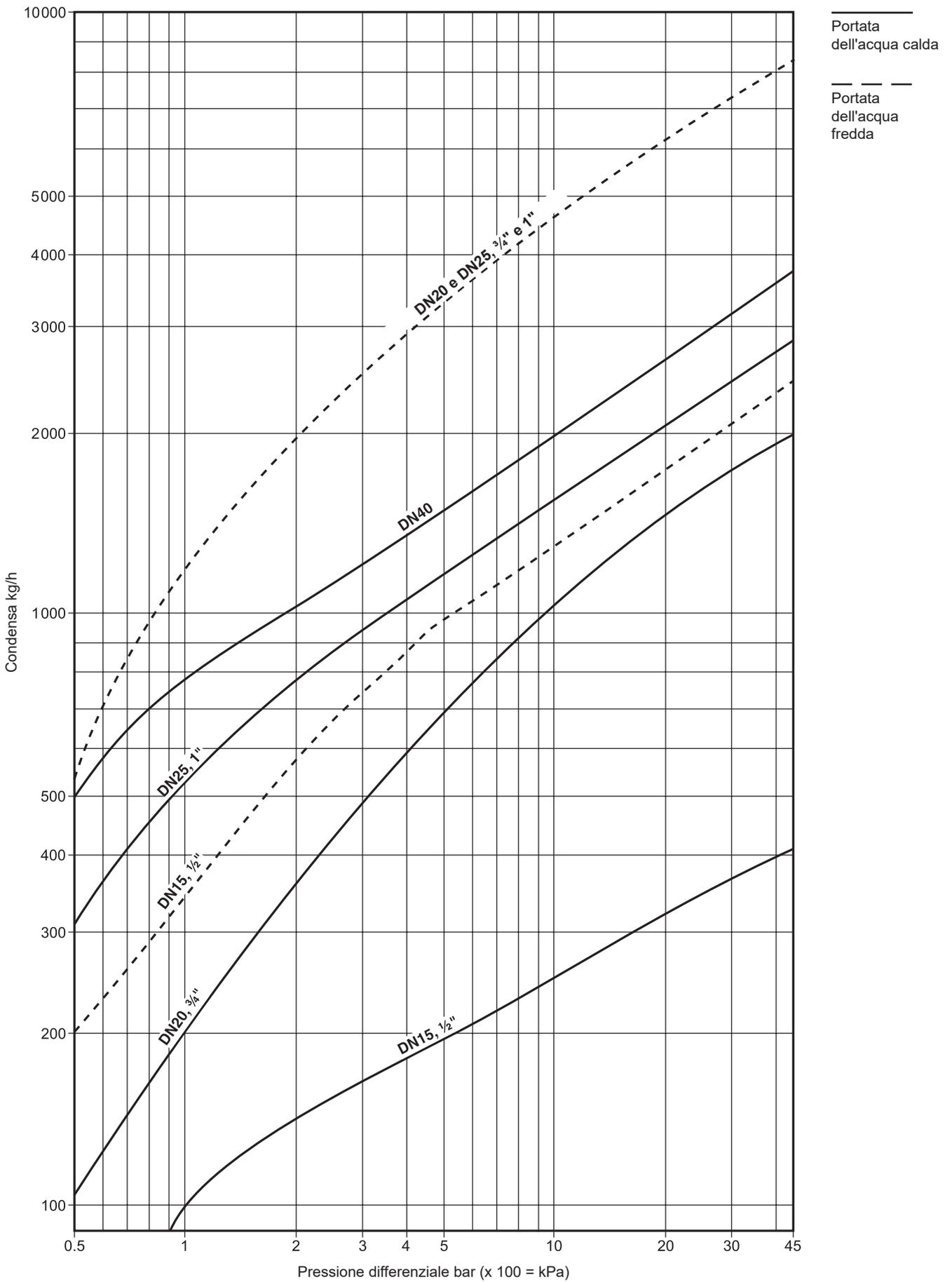
Dimensioni	DN15 - 1/2"	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN40 - 1 1/2"
Valore K_v	0,25	0,6	0,6	0,6

Conversione:

$$C_v \text{ (UK)} = K_v \times 0,963$$

$$C_v \text{ (US)} = K_v \times 1,156$$

Portate



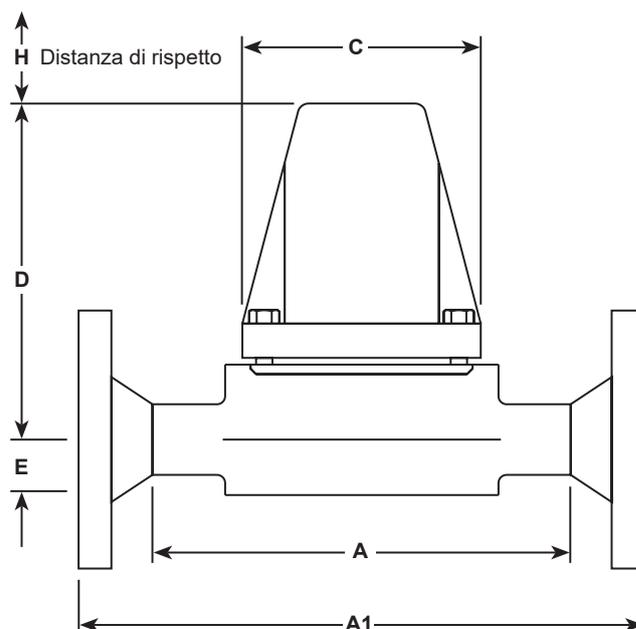
Dimensioni / Pesì (approssimati) in mm e kg

Avvitato, saldato di testa e saldato a bicchiere

Dimensioni	A	C	D	E	H	Peso
1/2"	130	102	138	24	108	5,4
3/4"	130	102	138	24	108	5,4
1"	130	102	138	24	108	5,4

Flangiati

Dimensioni	A1	C	D	E	H	Peso
DN15	210	102	138	24	108	7,2
DN20	230	102	138	24	108	8,6
DN25	230	102	138	24	108	9,5
DN40	260	102	146	30	114	13,6



Informazioni per la sicurezza, l'installazione e la manutenzione

Per informazioni dettagliate fare riferimento alle Istruzioni di installazione e manutenzione (IM-P025-02) fornite unitamente al prodotto.

Nota di installazione:

L'SM45 è progettato per essere installato con l'elemento su un piano orizzontale e con il coperchio in alto. Quando si salda lo scaricatore alla linea non è necessario rimuovere l'elemento, purché la saldatura avvenga con il metodo ad arco elettrico.

Smaltimento

Questo prodotto è riciclabile. Lo smaltimento di questo prodotto non comporta alcun rischio ecologico, a condizione che si faccia attenzione.

Come ordinare

Esempio: 1 scaricatore di condensa bimetallico SM45 Spirax Sarco da 1/2" con attacchi BSP a vite.

Ricambi

I ricambi disponibili sono mostrati con una linea continua. Le parti disegnate in grigio non sono disponibili come ricambi.

Ricambi disponibili

Gruppo elemento sensibile	Completo di valvola, sede della valvola e guarnizione per la sede della valvola	2, 3, 6
Lamierino filtrante	(3 pezzi)	4
Set di guarnizioni	(confezione da 3 pezzi)	6, 10

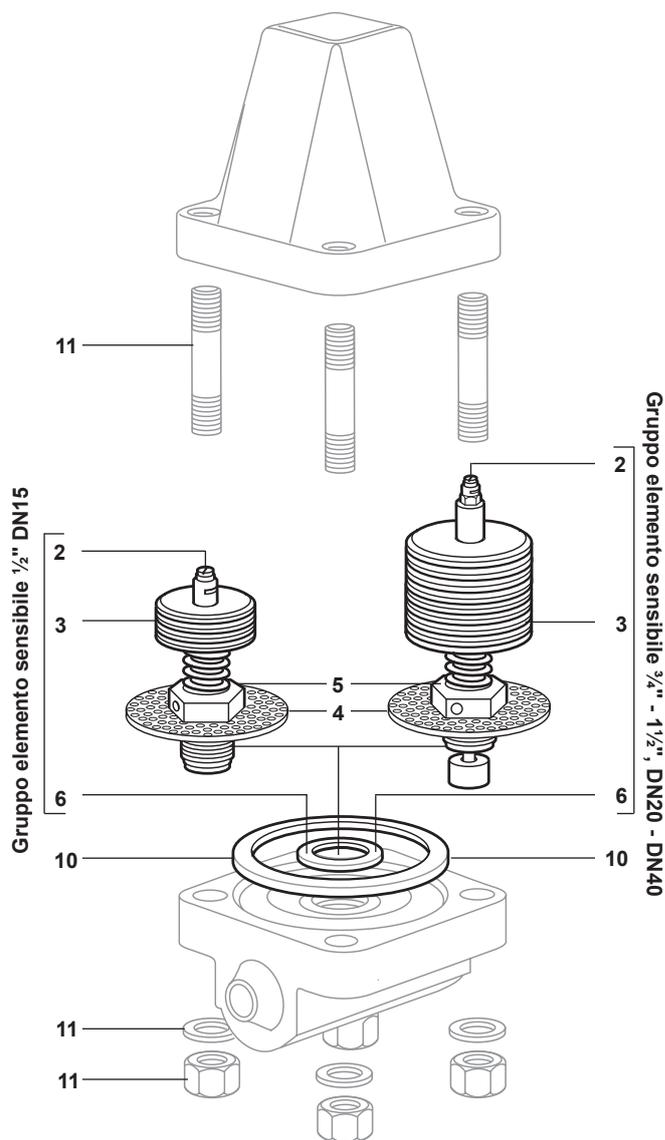
Nota importante

Il design precedente dell'SM45 includeva 4 prigionieri lunghi e 8 rondelle e dadi per l'assemblaggio del corpo e del coperchio. L'attuale design dell'SM45 prevede un coperchio filettato, 4 prigionieri più corti e 4 rondelle e dadi.

Come ordinare i ricambi

Ordinare sempre i pezzi di ricambio utilizzando la descrizione riportata nella colonna "Pezzi di ricambio disponibili" e indicare la dimensione e il tipo di scaricatore di condensa.

Esempio: 1 - Gruppo elemento sensibile per uno scaricatore di condensa bimetallico Spirax Sarco DN25.



Coppie di serraggio raccomandate

Item		o mm		N m
5	27 A/F			120 - 132
11	19 A/F	M12		110 - 120