

Codice:

9RD NN CC

9RD	Tipo Divisore
NN	Numero di Elementi
CC	Codice della cilindrata degli elementi

Esempio: Divisore a 2 elementi con cilindrata uguale:
RV-2D / 11 x 2

9RD 02 47

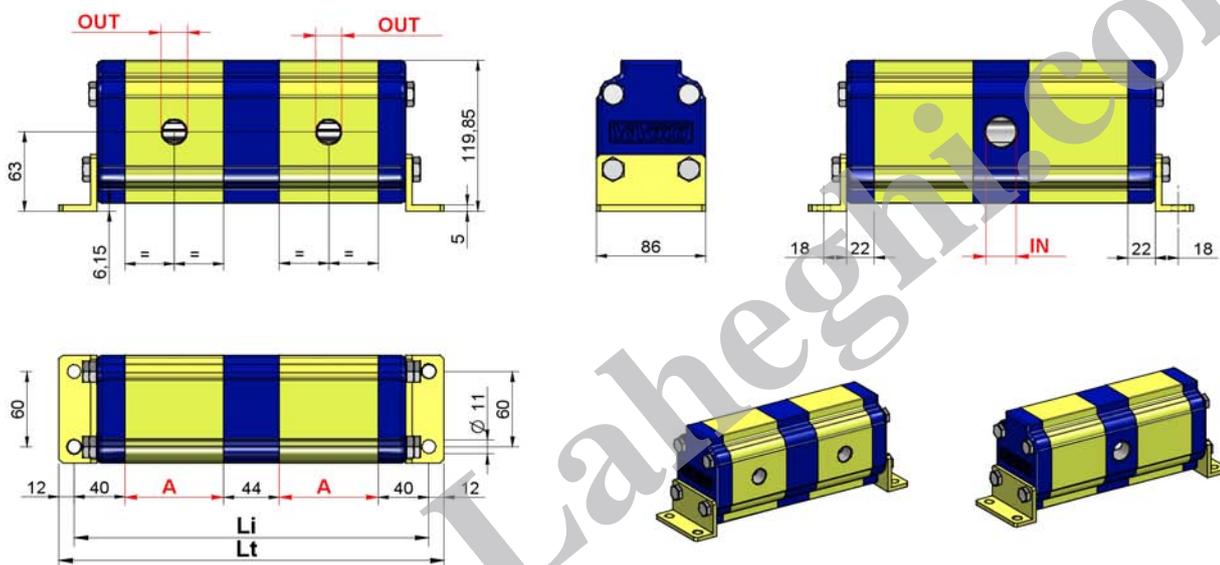
Esempio: Divisore a 4 elementi con cilindrata diverse (max 7):
RV-2D / 9+14+14+22

9RD 04 45 49 49 55

NOTA: per codificare divisori con cilindrata diverse a più di 7 elementi occorre interpellare il Ns. ufficio vendite.

Tabella: 1

Cilindrata Cm ³ /giro	CC Codice	Pressione max bar	Portata di un elemento l/min		
			MIN	CONSIGLIATA	MAX
4	41	210	4,8	7,6	10
6	43	210	7,2	10,8	15
9	45	210	10,8	15,1	22,5
11	47	210	13,2	19,4	27,5
14	49	200	16,8	25,9	35
17	51	200	20,4	30,2	42,5
19	53	190	22,8	34,6	47,5
22	55	180	26,4	41	55
26	57	160	31,2	45,4	65
30	59	160	36	54	75
34	61	140	40,8	61,6	85
40	63	130	48	71,3	100



RIFERIMENTO: RD201

Tabella: 2

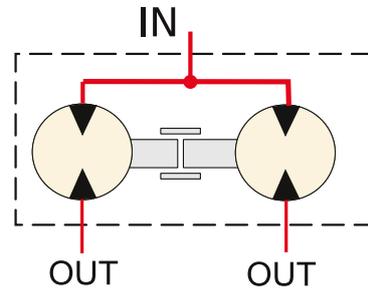
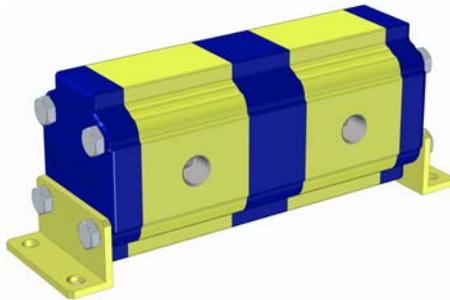
Li = Interasse fori di fissaggio (divisore con cilindrata uguali)

Cm ³ /giro	A	IN	OUT	Numero di elementi														
				2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
4	47	3/4 BSP	1/2 BSP	218	309	400	491	582	673	764	855	946	1037	1128	1219	1310	1401	1492
6	50	3/4 BSP	1/2 BSP	224	318	412	506	600	694	788	882	976	1070	1164	1258	1352	1446	1540
9	54	3/4 BSP	1/2 BSP	232	330	428	526	624	722	820	918	1016	1114	1212	1310	1408	1506	1604
11	58	3/4 BSP	1/2 BSP	240	342	444	546	648	750	852	954	1056	1158	1260	1362	1464	1566	1668
14	64	3/4 BSP	1/2 BSP	252	360	468	576	684	792	900	1008	1116	1224	1332	1440	1548	1656	1764
17	68	3/4 BSP	1/2 BSP	260	372	484	596	708	820	932	1044	1156	1268	1380	1492	1604	1716	1828
19	72	3/4 BSP	1/2 BSP	268	384	500	616	732	848	964	1080	1196	1312	1428	1544	1660	1776	1892
22	78	3/4 BSP	1/2 BSP	280	402	524	646	768	890	1012	1134	1256	1378	1500	1622	1744	1866	1988
26	82	1 BSP	3/4 BSP	288	414	540	666	792	918	1044	1170	1296	1422	1548	1674	1800	1926	2052
30	90	1 BSP	3/4 BSP	304	438	572	706	840	974	1108	1242	1376	1510	1644	1778	1912	2046	2180
34	97	1 BSP	3/4 BSP	318	459	600	741	882	1023	1164	1305	1446	1587	1728	1869	2010	2151	2292
40	106	1 BSP	3/4 BSP	336	486	636	786	936	1086	1236	1386	1536	1686	1836	1986	2136	2286	2436

Tabella: 3

In questa tabella sono indicati il numero di ingressi del divisore in funzione del numero di elementi

Numero di elementi	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Numero di ingressi	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8

DRENAGGIO INTERNO


Nella **tabella 1** è indicato il campo di funzionamento dei singoli elementi divisore.

Più è alta la portata (q) di alimentazione, maggiore è la precisione di divisione del flusso, ma di contro si hanno perdite di carico e rumorosità più elevata. Pertanto consigliamo di alimentare gli elementi con portate uguali o di poco superiori a quelle indicate nella colonna **"CONSIGLIATA"**.

Ricordiamo inoltre di verificare le portate anche in fase di riunificazione del flusso.

Le pressioni indicate sono da considerarsi massime di funzionamento, il divisore può supportare picchi di pressione superiori del 20%.

Come calcolare le misure "Li" e "Lt" del divisore:

Dalla **tabella 2** ricavare la misura "Li" per i divisori fino a 16 elementi con cilindrata uguali; per i divisori con elementi diversi o con più di 16 elementi le misure "Li" e "Lt" si calcolano con le seguenti formule:

$$Li = [(n-1) \times 44] + 80 + (A1 + A2 + A3 + \dots)$$

$$80 = 40 + 40$$

n = Numero di elementi del divisore

$A1... An$ = altezze elementi divisore

$$Lt = Li + 24$$

$$24 = 12 + 12$$

ESEMPIO: Per ottenere le misure **Li** e **Lt** di un divisore a tre elementi ($n=3$), del tipo **RV-2D 19 + 11 + 9**

Interasse fori di fissaggio

$$Li = [(3-1) \times 44] + 80 + 72 + 58 + 54 = 352 \text{ mm}$$

Lunghezza di ingombro totale

$$Lt = 352 + 24 = 376 \text{ mm}$$

Nella **tabella 3** sono indicati il numero di ingressi in funzione del numero di elementi

Gli ingressi del divisore sono tutti comunicanti ed è possibile utilizzarne anche uno solo tappando gli altri.

Consigliamo di sfruttare almeno **1** ingresso da **3/4" BSP** ogni **80 l/min** di portata ed almeno **1** ingresso da **1" BSP** ogni **120 l/min** di portata

Per ottenere errori di divisione **inferiori al 3%** non si devono avere differenze di pressioni tra gli elementi superiori a **30 bar**.

Per ottenere precisioni elevate è importante anche il rispetto dei seguenti parametri:

- Temperatura ambiente: $-10^{\circ}\text{C} + 60^{\circ}\text{C}$ Temperatura olio: $+30^{\circ}\text{C} + 60^{\circ}\text{C}$
- Olio idraulico a base minerale hlp, hv (din 51524) Viscosità olio $20 + 40$ cSt
- Filtraggio olio $10 + 25 \mu$