

Kontrolní průhledítka SYJ jsou pájecí nerozebíratelná průhledítka s indikátorem vlhkosti v zorném poli průhledítka. Stupeň vlhkosti zobrazuje terčík uprostřed skla průhledítka – je osazen citlivým materiálem, který reaguje na vlhkost v protékajícím chladivu. Terčík mění svojí barvu ze zelené na žlutou podle úrovně vlhkosti.

Průhledítka SYJ jsou nerozebíratelná.

Vlastnosti

- Naprostá těsnost
- Těleso vyrobené z mosazi
- Ukazatel vlhkosti s vysokou spolehlivostí a rozlišením
- Velmi snadná kontrola obsahu vlhkosti v okruhu
- Citlivý ukazatel s ověřenou čtyřbarevnou stupnicí (odpovídá požadavkům výrobců kompresorů ASERCOM)
- Dostatečný kontrolní průzor
- Nízká hmotnost (jen 100g SYJ 6mm)
- ODF rozšířená připojovací hrdla vhodná pro typovou řadu Cu trubek používaných v chladicí technice
- Pro většinu chladiv CFC, HCFC spolu s mazivy jak minerálními, tak i POE
- Rozsah provozních teplot -50 až +80°C
- Nejvyšší provozní přetlak 4,6 MPa
- Nevhodné pro R717
- Nutnost chlazení při pájení omezena na minimum



Úvod

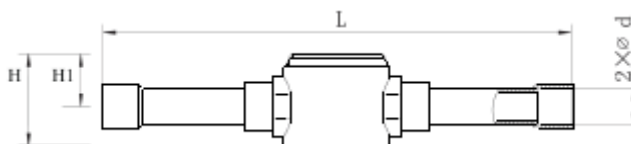
Kontrolní průhledítka jsou důležitá součást okruhu chladicího nebo klimatizačního zařízení i tepelného čerpadla. Slouží k optické kontrole průtoku chladiva – lze usuzovat na činnost expanzního ventilu i na únik chladiva z okruhu. Zároveň umožňuje kontrolovat vlhkost, která se vyskytuje v proudícím chladivu. Vlhkost v zařízení je pro spolehlivost a kvalitu systému velmi nebezpečná – může způsobit havárii značného rozsahu.

Provedení

Těleso průhledítka je mosazný výkovek s měděnými hrdly z trubek s upravenými konci pro pájení v přímém uspořádání. Do tělesa je vložena indikační část vlhkosti a průzorové sklo, které je těsně nad indikátorem vlhkosti umístěno tak, aby se mezi sklo a indikátor nemohly dostat případné nečistoty, které by indikátor poškodily.

Přehled průhledítek s pájecími hrdly

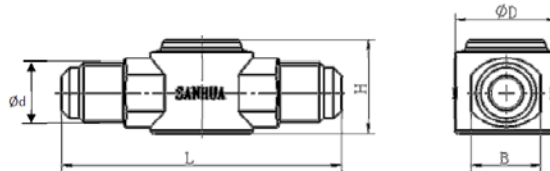
typ	hrdla d		rozměry mm			hmotnost g
	palce	mm	L	H	H1	
SYJ-42020		6	101	24	14	100
SYJ-42021	1/4		101	24	14	100
SYJ-42022	3/8		119	24	14	100
SYJ-42023		10	119	24	14	100
SYJ-42024	1/2		146	30	17	200
SYJ-42025		12	146	30	17	200
SYJ-42026	5/8	16	146	30	17	200
SYJ-42027	3/4		173	37	21	300
SYJ-42028	7/8	22	173	37	21	300



TECHNICKÉ ÚDAJE

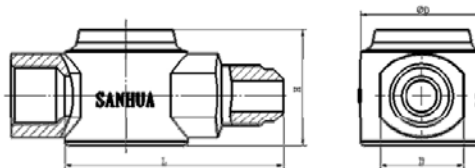
Přehled průhledítek se šroubením 2x vnější

typ	hrdla d		rozměry mm			hmotnost g
	palce	mm	L	H	H1	
SYJ-42029	¼	6	67	24	14	110
SYJ-42030	3/8	10	82	24	14	240
SYJ-42031	½	12	88	30	17	240
SYJ-42032	5/8	16	104	30	17	320



Přehled průhledítek se šroubením 1x vnější 1x vnitřní

typ	hrdla d		rozměry mm			hmotnost g
	palce	mm	L	H	B	
SYJ-42034	¼	6	46	30	22	200
SYJ-42035	3/8	10	57	30	22	240
SYJ-42036	½	12	59	32	24	250
SYJ-42037	5/8	16	71	37	24	320



Technické údaje

nejvyšší provozní přetlak	4,6 MPa
destrukční přetlak zkušební přetlak	17,5 MPa 5,5 MPa
použitelnost	CFC, CHFC, HFC, minerální, alkyl benzeny a POE maziva (nepoužitelné pro hořlavé a výbušné látky)
provozní teplota	-50 to 80°C

montážní poloha	libovolná
připojení	ODF pájecí hrdla s vyhrdlením podle trubky
vnější netěsnost (100% kontrola při výrobě heliovým spektrometrem)	<3g / rok (1,8x10 ⁻⁵ cc/sec)
předpis	EN 12178
tlaková ztráta	zanedbatelná

Zobrazení vlhkosti (hodnoty v ppm = mg/kg)

chladiivo	teplota kapalného chladiva 25°C			teplota kapalného chladiva 40°C		
	mez zelené suché	žlutozelená	mez žluté vlhké	mez zelené suché	žlutozelená	mez žluté vlhké
R22	<100	100 ... 200	>200	<140	140 ... 350	>350
R134a	<90	90 ... 180	>180	<120	120 ... 330	>335
R404A	<40	40 ... 100	>100	<80	80 ... 160	>160
R410A	<90	90 ... 300	>300	<200	200 ... 580	>580
R507	<15	15 ... 90	>90	<80	80 ... 170	>170
R407C	<120	120 ... 280	>280	<100	100 ... 260	>260

Poznámka: za suché chladivo lze považovat chladivo, které obsahuje méně vlhkosti, než je zelený sloupec v tabulce, není to ale hodnota, která by vyhovovala ve všech případech - nutno doplnit zejména o informace výrobce kompresorů